ඩිජිටල් ආර්ථික අමාත්‍යාංශය

ශ්‍රී ලංකා ඩිජිටල් නිර්මාණ පද්ධතිය (SLDDS)

ඩිජිටල් සන්නාමකරණය සහ වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ
(WCAG)
සඳහා ඒකාබද්ධ මාර්ගෝපදේශ

අන්තර්ගතය

1. හැඳින්වීම
2. ප්‍රතිපත්තිමය පසුබිම
    i. වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG) පිළිබඳව
    ii. WCAG ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල වීමේ ප්‍රධාන ප්‍රතිලාභ
3. නිර්මාණ මූලධර්ම
    i. පරිශීලක කේන්ද්‍රීය ව්‍යුහය
    ii. කාර්යය සරල කිරීම
    iii. ජංගම ප්‍රමුඛ සහ ප්‍රතිචාරාත්මක නිර්මාණය
    iv. බහුභාෂා සහ දේශීයකරණය කළ අන්තර්ගතය
    v. පෙරනිමියෙන් ප්‍රවේශ්‍යතාව
    vi. සරල භාෂාව
    vii. සරල නිර්මාණය
    viii. වේදිකා හරහා අනුකූලතාව
    ix. නිර්මාණය සම්බන්ධයෙන් ඇතුළත්භාවය
    x. ප්‍රතිපෝෂණ සමඟ නැවත ගොඩනැගීම
4. දෘශ්‍ය අනන්‍යතාවය
    i. වර්ණ පද්ධතිය
        - ප්‍රාථමික වර්ණ තලය
        - ද්විතියික වර්ණ තලය
        - තත්ව වර්ණ පද්ධතිය
    ii. අමාත්‍යාංශ මට්ටමේ වර්ණ අභිරුචිකරණය
    iii. අක්ෂර භාවිතය
    iv. පරතරය සහ පරිමාණය
    v. ලාංඡන භාවිතය
5. ප්‍රවේශ්‍යතාව සහ ඇතුළත් කිරීමේ ප්‍රමිතීන්
    i. ග්‍රැෆික්ස් සහ රූප
    ii. ශ්‍රව්‍ය සහ වීඩියෝ අන්තර්ගතය
    iii. අර්ථ ව්‍යුහය සහ අනුවර්තනය කළ හැකි අන්තර්ගතය
    iv. දෘශ්‍ය ප්‍රවේශ්‍යතාව සහ වෙනස
    v. යතුරුපුවරු ප්‍රවේශ්‍යතාව
    vi. කාල-පාදක අන්තර්ගතය
    vii. ග්‍රස්ථය සහ භෞතික ප්‍රතික්‍රියා
    viii. මං සෙවුම
    ix. දක්වනය සහ ඉංගිත ප්‍රවේශ්‍යතාව
    x. වෙබ් අන්තර්ගතයේ භාෂාව

    xi. අනපේක්ෂිත සන්දර්භ වෙනස්කම් වැළැක්වීම
    xii. ස්ථාවර සංචාලනය
    xiii. පෝරම උපදෙස් සහ දෝෂ හැසිරවීම
    xiv. සහායක තාක්ෂණයන් සමඟ අනුකූලතාව

6. සංරචක පුස්තකාලය
    i. බහාලුම්
        - හැකිළුම්
        - කාර්ඩ්පත්
        - සංවාද
    ii. ආකෘති අංග
    iii. රූප සහ අයිකන

7. සංචාලනය සහ තොරතුරු සැකැස්ම
    i. ප්‍රධාන සංචාලන ව්‍යුහය
    ii. ඉහළ මෙනුව (උපයෝගිතා කාර්යයන්)
    iii. පාදක මෙනුව
    iv. Breadcrumb සංචාලනය
    v. පිටු සැකසීම
    vi. පැති සංචාලනය
    vii. Stepper

8. ජාලක සහ පිරිසැලසුම් පද්ධතිය
    i. බිඳුම් ලක්ෂ්‍ය
    ii. අවකාශ පරිමාණය

9. පරිශීලක පැතිකඩකරණය සහ පුද්ගලීකරණය
    i. වයස් පරාස කාණ්ඩ
    ii. පෞද්ගලිකත්වය සහ දත්ත ආරක්ෂණය

10. කාර්ය සාධනය, ගැළපුම සහ ආරක්ෂාව
    i. කාර්ය සාධන ප්‍රමිතීන්
    ii. ආරක්ෂක ප්‍රමිතීන්
    iii. අන්තර්ගත භාවිතය

11. කෘත්‍රිම බුද්ධියෙන් බලගැන්වූ ස්වයංක්‍රීයකරණය
    i. චැට්බොට් සහ අතථ්‍ය සහායකයින්
    ii. පුද්ගලීකරණය කළ අන්තර්ගත බෙදාහැරීම
    iii. වගකිවයුතු කෘත්‍රිම බුද්ධි පාලනය

12. රජයේ වසම් සඳහා ඩිජිටල් ප්‍රමිතීන්
    i. තේමා සහ අභිරුචිකරණ නීති

13. පාලනය සහ දායකත්වය
    i. දායක වන ආකාරය
    ii. සම්බන්ධතා සහ අනුකූලතා විගණනය

1. හැඳින්වීම

ශ්‍රී ලංකා ඩිජිටල් නිර්මාණ පද්ධතිය (SLDDS), ශ්‍රී ලංකාවේ සියලුම රාජ්‍ය ආයතන හරහා, ඇතුළත්, ප්‍රවේශ විය හැකි සහ පරිශීලක-හිතකාමී ඩිජිටල් සේවාවන් සැලසුම් කිරීම සහ සංවර්ධනය කිරීම සඳහා හඳුන්වාදෙනු ලබන ඒකාබද්ධ රාමුවකි. එය පොදු දෘශ්‍ය භාෂාවක් සහ නැවත භාවිතා කළ හැකි සංරචක සමූහයක් සපයන අතර එමඟින් සෑම ජනතා පරිශීලක ඩිජිටල් සේවාවක්ම, විශ්වාසය, විනිවිදභාවය සහ සරල බව යන ගුණාංග පිළිබිඹු කරන බව සහතික කරයි.

වර්තමාන ඩිජිටල් යුගයේ දී, රජයේ සේවාවන්, පෞද්ගලික අංශය විසින් සපයනු ලබන සේවාවන් තරම්ම ගුණාත්මක සහ ප්‍රතිචාරාත්මක වනු ඇතැයි පුරවැසියන් අපේක්ෂා කරයි. මෙම අපේක්ෂාව සපුරාලීම සඳහා, SLDDS මඟින් නිර්මාණකරුවන්, සංවර්ධකයින් සහ ප්‍රතිපත්ති සම්පාදකයින්ට පහත සඳහන් දෑ සහතික කරන හවුල්කාරී ප්‍රමිතියක් යටතේ එක්ව කටයුතු කිරීමේ හැකියාව ලැබේ:

- අමාත්‍යාංශ සහ වේදිකා තුළින් ගොඩනැගෙන අනුකූලතාව
- සියලු හැකියාවන් සහ භාෂාවලින් යුත් පුරවැසියන් සඳහා ප්‍රවේශ්‍යතාව
- සංවර්ධනය හා නඩත්තුව පිළිබඳ කාර්යක්ෂමතාව
- පැහැදිලි, පරිශීලක-පළමු අතුරුමුහුණත් තුළින් ගොඩනැගෙන විශ්වාසය

SLDDS යනු හුදෙක් නිර්මාණ මෙවලම් කට්ටලයක් පමණක් නොවේ - එය ජනතා-ප්‍රමුඛ පාලනය සඳහා වන කැපවීමකි. එක්සත් රාජධානියේ රජයේ ඩිජිටල් සේවාව සහ සිංගප්පූරු නිර්මාණ පද්ධතිය වැනි ගෝලීය නායකයින්ගේ ආභාෂයෙන් ගොඩනගා ඇති සහ ශ්‍රී ලංකාවේ සංස්කෘතික හා භාෂාමය විවිධත්වය තුළ මුල් බැසගත් මෙම පද්ධතිය, කණ්ඩායම්වලට පහත සේවාවන් නිර්මාණය කිරීමට පහසුකම් සපයයි:

- ජංගම-හිතකාමී, ප්‍රතිචාරාත්මක සහ සැහැල්ලු
- බහුභාෂා — සිංහල, දෙමළ සහ ඉංග්‍රීසි සඳහා සහාය වීම
- වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG) 2.1 මට්ටමේ AA සමඟ අනුකූල වීම
- විවිධ රජයේ ඩිජිටල් වේදිකා හරහා පරිමාණය කළ හැකි වීම

2. ප්‍රතිපත්තිමය පසුබිම

වර්තමාන ලෝක ජනගහනය බිලියන 8 ඉක්මවයි. ගෝලීය ජනගහනයෙන් 16% ක් නියෝජනය කරන, බිලියන 1.3 ක ජනතාවක් යම් ආකාරයක ආබාධයකින් ජීවත් වන බවත්, ඉන් 80% ක් සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල සංකේන්ද්‍රණය වී ඇති බවත් එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය (UN) ඇස්තමේන්තු කර ඇත (එක්සත් ජාතීන්ගේ සංවිධානය, 2020).

ශ්‍රී ලංකාවේ මුළු ජනගහනයෙන් 8.7% ක් නියෝජනය කරන ආබාධ සහිත පුද්ගලයින් 1,617,924 ක් සිටින බව ජන සංගණන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව වාර්තා කරයි (සංගණන හා සංඛ්‍යාලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, 2012). තවද, ශ්‍රී ලංකාවේ ජනගහනයෙන් 12.9% ක් අධ්‍යාපනය, කුසලතා සංවර්ධනය සහ රැකියා සඳහා සීමිත ප්‍රවේශය ඇතුළුව ආබාධිතභාවයට අදාළ අවාසි අත්විඳින බව ආබාධිතභාවය පිළිබඳ ලෝක බැංකු වාර්තාවෙන් පෙන්නුම් කරයි (ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය සහ ලෝක බැංකුව, 2011).

ඩිජිටල් ප්‍රවේශ්‍යතා ප්‍රතිසංස්කරණ ඇතුළු විවිධ මුලපිරීම් හරහා ආබාධ සහිත පුද්ගලයින්ගේ (PWDs) ජීවන තත්ත්වය වැඩිදියුණු කිරීමට ශ්‍රී ලංකා රජය උනන්දුවක් දක්වා ඇත. ආබාධ සහිත පළපුරුදු වෘත්තිකයන් සහ පුළුල් පරාසයක විෂය කරුණු පිළිබඳ විශේෂඥතාවයන්ගෙන් සමන්විත මණ්ඩලයක සහාය ඇතිව ඩිජිටල් ආර්ථික අමාත්‍යාංශය විසින් ශ්‍රී ලංකාව සඳහා 2025 වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG) ප්‍රතිපත්තිය නිර්මාණය කර ඇත.

මෙම ප්‍රතිපත්තිය මඟින් ආබාධ සහිත පුද්ගලයින්ට ශ්‍රී ලංකාවේ අනෙකුත් සාමාන්‍ය පුරවැසියන් ලෙස ජාතික සංවර්ධනයට අර්ථවත් ලෙස සහභාගී වීමට ඉඩ සලසන ඩිජිටල් ඇතුළත් කිරීමේ රාමුවක් ප්‍රවර්ධනය කරයි. 2016 දී ආබාධ සහිත පුද්ගලයින්ගේ අයිතිවාසිකම් පිළිබඳ එක්සත් ජාතීන්ගේ සම්මුතිය (UNCPRD) අනුමත කිරීමත් සමඟ, UNCPRD සමඟ අනුකූලව දේශීය නීති සම්පාදනය කිරීමේ වගකීම රජය විසින් දරනු ලබයි.

i. වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG) පිළිබඳ හැඳින්වීම

1999 දී ලෝක ව්‍යාප්ත වෙබ් සම්මේලනය (W3C) විසින් ප්‍රථම වරට සංවර්ධනය කරන ලද වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG), ආබාධ සහිත පුද්ගලයින්ට ඩිජිටල් තාක්ෂණය වෙත ප්‍රවේශ වීමට උපකාරී වන තාක්ෂණික ප්‍රමිතීන් වේ. ආබාධිතභාවය වෙනුවෙන් පෙනී සිටින කණ්ඩායම්, රජයේ ආයතන සහ ප්‍රවේශ්‍යතා පර්යේෂණ සංවිධාන අතර සහයෝගීතාවයෙන් මෙම මාර්ගෝපදේශ නිර්මාණය කරන ලද අතර මෙය ඩිජිටල් ප්‍රවේශ්‍යතාව සඳහා විශ්වීය ප්‍රමිතිය ලෙස පිළිගැනේ.
ඩිජිටල් ප්‍රවේශ්‍යතාව පරිණාමය වන විට W3C නිතිපතා WCAG මාර්ගෝපදේශ යාවත්කාලීන කරයි. එහි අනුවාදයන් වන්නේ:

- WCAG 1.0 — 1999 මැයි මාසයේදී නිකුත් කරන ලදී; මාර්ගෝපදේශ 14ක් සහ A, AA, සහ AAA අනුකූලතා මට්ටමේ ධූරාවලියක් ඇතුළත් වේ.
- WCAG 2.0 — 2008 දී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී; POUR මූලධර්ම (දැකිය හැකි, ක්‍රියාත්මක කළ හැකි, තේරුම් ගත හැකි සහ ශක්තිමත්) හඳුන්වා දුන් අතර අනුකූලතා මට්ටම් නැවත අර්ථ දක්වා ඇත.
- WCAG 2.1 — 2018 දී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලදී; ජංගම උපාංග ප්‍රවේශ්‍යතාව ඇතුළුව නව සාර්ථකත්ව නිර්ණායක 17ක් එක් කරන ලදී.
- WCAG 2.2 — දෘශ්‍ය, සංචලතාව, ශ්‍රවණය සහ සංජානන ආබාධවලට අදාළ නව සාර්ථකත්ව නිර්ණායක නවයක් එක් කරන ලදී.

ii. WCAG ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල වීමේ ප්‍රධාන ප්‍රතිලාභ

- භාණ්ඩ හා සේවා සැපයීමේදී මානව හිමිකම් බැඳීම්වලට අනුකූල වීම.
- සියලුම පරිශීලකයින් සඳහා ඩිජිටල් තාක්ෂණ භාවිතයේ හැකියාව වැඩි කිරීම.
- ආබාධ සහිත පුද්ගලයින් ඇතුළු පුළුල් පරිශීලක ප්‍රජාවක් වෙත ළඟා වීමෙන් වැඩි ආදායමක් උපයා ගත හැකි වීම.
- ආබාධ සහිත පුද්ගලයින් සඳහා: ස්වාධීනව භාවිතා කිරීමේ හැකියාව වැඩි කිරීම සහ සෞඛ්‍යය සහ යහපැවැත්ම වැඩිදියුණු කිරීම.

3. නිර්මාණ මූලධර්ම

ශ්‍රී ලංකා ඩිජිටල් නිර්මාණ පද්ධතිය (SLDDS) භාවිතයෙන් අතුරුමුහුණත් නිර්මාණය, ගොඩනැගීම සහ නඩත්තු කරන ආකාරය සම්බන්ධයෙන් මෙම මූලධර්ම මගින් මඟ පෙන්වනු ලැබේ. සෑම ඩිජිටල් සේවාවක්ම ඇතුළත්, කාර්යක්ෂම සහ සියලුම පුරවැසියන් සඳහා භාවිතා කිරීමට පහසු මෙමඟින් සහතික කරයි.

i.පරිශීලක කේන්ද්‍රීය ව්‍යුහය

නිර්මාණය ආරම්භ විය යුත්තේ පරිශීලකයින්ගේ අවශ්‍යතා, හැසිරීම් සහ ඉලක්ක සමඟිනි. නාගරික හෝ ග්‍රාමීය, තරුණ හෝ වැඩිහිටි, තාක්ෂණික දැනුමැති හෝ පළමු වරට භාවිතා කරන ඕනෑම කෙනෙකුගේ අවශ්‍යතා වටහා ගැනීම, තීරණ ගැනීමේ කරුණු සරලව ඉදිපත් කිරීම, සහ සෑම විටම ඔවුන්ගේ භාවිත සන්දර්භයට ප්‍රමුඛත්ව ලබා දීම මෙහිදී වැදගත් වේ.

ii.කාර්යය සරල කිරීම

පරිශීලකයාගේ කාර්යයන් මනසේ තබාගෙන නිර්මාණය කිරීම. සේවාවන් මඟින් පරිශීලකයින්ට අඩු පියවර ප්‍රමාණයකින්, අඩු ව්‍යාකූලත්වයක් සහ වැඩි විශ්වාසයකින් ඉලක්ක සම්පූර්ණ කිරීමට හැකි විය යුතුය.

iii.ජංගම දුරකථන ප්‍රමුඛ සහ ප්‍රතිචාරාත්මක නිර්මාණය

පළමුව ජංගම දුරකථන සඳහා නිර්මාණය කිරීම. බොහෝ පුරවැසියන් ජංගම උපාංග හරහා සේවාවන් වෙත ප්‍රවේශ වන බැවින් - ස්මාර්ට ජංගම දුරකථනයේ සිට ඩෙස්ක්ටොප් පරිගනක දක්වා - උපාංග හරහා සියලුම පිරිසැලසුම් සුමටව අනුවර්තනය වන බවට සහතික වීම.

iv.බහුභාෂා සහ දේශීයකරණය කළ අන්තර්ගතය

සෑම අතුරු මුහුණතක්ම සිංහල, දෙමළ සහ ඉංග්‍රීසි භාෂාවෙන් ලබා ගත හැකි විය යුතු අතර සංස්කෘතික වශයෙන් යෝග්‍ය විය යුතුය. සියලුම භාෂාවන්ට සමාන

දෘශ්‍ය සහ ක්‍රියාකාරී ගුණාත්මක භාවයක් තිබිය යුතුය.

v.පෙරනිමියෙන් ප්‍රවේශ්‍යතාව

සියලුම ඩිජිටල් සේවාවන් හරහා WCAG 2.1 මට්ටමේ AA ප්‍රමිතීන් අනුගමනය කරන බවට සහතික විය යුතුය. ඉහළ වර්ණ වෙනස, යතුරුපුවරු සංචාලන හැකියාව, අන්තර්ගතය කියවනයන් භාවිතා කිරීම සහ අපහසුතාවයට හේතු වන චලනයෙන් වළක්වා ගැනීම.

vi.සරල භාෂාව

අන්තර්ගතය සරල, ඍජු භාෂාවෙන් ලිවිය යුතුය. නීතිමය හෝ තාක්ෂණික වාග් මාලා භාවිතයෙන් වැළකිය යුතුය. පණිවිඩ සියල්ලන්ටම තේරුම් ගත හැකි බව සහතික කිරීම සඳහා සියලුම සහාය භාෂාවලින් පැහැදිලිව සන්නිවේදනය කිරීම.

vii.සරල නිර්මාණය

අනවශ්‍ය ග්‍රැෆික්ස් හෝ දෘශ්‍ය අපැහැදිලිතා වළක්වා ගැනීම. පරිශීලකයින් සඳහා සංජානන දුෂ්කරතා අවම කරන අතරම අන්තර්ගතය සහ ක්‍රියාකාරීත්වය ප්‍රමුඛව පෙන්නුම් කිරීම සඳහා සුදු අවකාශය ඵලදායි ලෙස භාවිතා කිරීම.

viii.වේදිකා හරහා අනුකූලතාව

ස්ථාවර රටා, පරතරය සහ ලේබල් භාවිතා කිරීම. පිරිසැලසුම් නම්‍යශීලීභාවය භාවිතා කළ හැකි අතර, අමාත්‍යාංශ සහ සේවාවන් හරහා භාවිතය හුරුපුරුදු ලෙස දැනිය යුතුය.

ix.නිර්මාණය සම්බන්ධයෙන් ඇතුළත්භාවය

වයස, සාක්ෂරතා මට්ටම, ආබාධිතභාවය හෝ අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය නොසලකා සියලුම ශ්‍රී ලාංකිකයන් සඳහා නිර්මාණය කිරීම. සංවේදනයෙන් ගොඩනැගිය යුතු අතර ඩිජිටල් පොදු සේවාවන් වෙත ප්‍රවේශ වීමේදී කිසිවෙකු දූෂකරතාවන්ට මුහුණ නොදෙන බව තහවුරු කළ යුතුය.

x.ප්‍රතිපෝෂණ සමඟ නැවත ගොඩනැගීම

කාලයත් සමඟ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා පරිශීලක පරීක්ෂණ, විශ්ලේෂණ සහ සමීක්ෂණ භාවිතා කිරීම. නිර්මාණය යනු ප්‍රයෝගික භාවිතය සමඟ පරිණාමය වන ජීවමාන පද්ධති

4. දෘශ්‍ය අනන්‍යතාවය

ඕනෑම විශ්වාසදායක පොදු ඩිජිටල් සේවාවක මධ්‍යයෙහි ශක්තිමත් සහ ස්ථාවර දෘශ්‍ය අනන්‍යතාවයක් ඇත. SLDDS හි, වර්ණ, අක්ෂර, පරතරය සහ පිරිසැලසුම ඇතුළුව දෘශ්‍ය භාෂාව පැහැදිලි, මධ්‍යස්ථ සහ ඇතුළත් වන පරිදි නිර්මාණය කර ඇති අතර, විවිධ සන්දර්භයන් හරහා පුළුල් පරාසයක පරිශීලකයින් සඳහා භාවිතයේ හැකියාව සහතික කරයි.

i. වර්ණ පද්ධතිය

SLDDS වර්ණ පද්ධතිය, පැහැදිලි, ප්‍රවේශ විය හැකි සහ වෘත්තීය ඩිජිටල් අත්දැකීමක් ලබා දීම සඳහා අළු, නිල් සහ මෘදු වර්ණ පරාසයන් මත ගොඩනගා ඇත. අතුරුමුහුණත් වල පැහැදිලි බව, ධූරාවලිය සහ ප්‍රතිපෝෂණ නිර්මාණය කිරීම සඳහා වර්ණය අරමුණු සහිතව භාවිතා කරයි.

1. ප්‍රාථමික වර්ණ තලය

පිටු පසුබිම්, ශීර්ෂක සහ පෙළ, සහ ප්‍රාථමික බොත්තම් සහ සංචාලනය වැනි මූලික පරිශීලක අතුරුමුහුණත් (UI) අංග සඳහා භාවිතා වේ. කියවීමේ හැකියාව සහ ප්‍රවේශ්‍යතාව සඳහා ප්‍රශස්තිකරණය කරන ලද, ස්ථාවර ගැඹුර සහ වෙනස සඳහා 50 සිට 900 දක්වා පරිමාණයක් මත රඳා පවතී.

2. ද්විතියික වර්ණ තලය

උච්චාරණ අංග, ද්විතියික ක්‍රියා සහ අන්තර්ක්‍රියාකාරී තත්වයන් (හොවර්/ෆෝකස්) සඳහා භාවිතා වේ. මෙම තලයන් ප්‍රාථමික සහ ප්‍රාථමික නොවන ක්‍රියා අතර දෘශ්‍ය වෙනස සහතික කරන අතරම ප්‍රාථමික වර්ණ සම්පූර්ණ කරයි.

3. තත්ව වර්ණ පද්ධතිය

ප්‍රමිතිගත අර්ථකථන වර්ණ පද්ධති, තත්ත්වය පිළිබඳ ක්ෂණික දෘශ්‍ය ප්‍රතිපෝෂණ සපයයි:

- සාර්ථකත්වය — ධනාත්මක ප්‍රතිඵල සහ තහවුරු කිරීමේ පණිවිඩ
- අනතුරු ඇඟවීම — අවවාදයයි හෝ තීරණාත්මක නොවන ගැටළු
- දෝෂය — තීරණාත්මක පද්ධති හෝ පරිශීලක දෝෂ
- තොරතුරු — උදාසීන හෝ අතිරේක තොරතුරු

ii. අමාත්‍යාංශ මට්ටමේ වර්ණ අභිරුචිකරණය

පද්ධතිය පුරා අනුකූලතාව ආරක්ෂා කරමින්, සන්නාම නම්‍යශීලීභාවයට සහාය වීම සඳහා, SLDDS සෑම අමාත්‍යාංශයකටම හෝ දෙපාර්තමේන්තුවකටම අර්ථ දක්වා ඇති රාමුවක් තුළ වෙනස් වර්ණ පටිපාටියක් අනුගමනය කිරීමට ඉඩ සලසයි. මූලික අන්තර්ක්‍රියා රටා, ආකෘති අංග සහ පද්ධති ඇඟවීම් සඳහා SLDDS සම්මත වර්ණ භාවිතා කළ යුතුය. උදාහරණ අතරට:

- අධ්‍යාපනය සහ කුසලතා — #1976D2 (නිල්): දැනුම, විශ්වාසය සහ පැහැදිලි බව නියෝජනය කිරීම
- යුක්තිය සහ නීති ප්‍රතිසංස්කරණ — #4E342E (තද දුඹුරු): ස්ථාවරත්වය, බැරෑරුම්කම සහ අඛණ්ඩතාව ප්‍රකාශ කිරීම
- කෘෂිකර්මාන්තය, ධීවර කර්මාන්තය, පශු සම්පත් — #388E3C (කොළ): සොබාදහම සහ තිරසාරභාවය සංකේතවත් කිරීම
- සෞඛ්‍ය සහ සමාජ සුභසාධනය — #E53935 (රතු): රැකවරණය, හදිසිභාවය සහ ජීව ශක්තිය පෙන්නුම් කිරීම
- යටිතල පහසුකම් සහ ප්‍රවාහනය — #F9A825 (ඇම්බර්/කහ): ජවසම්පන්න සහ දෘශ්‍යමාන, ප්‍රවාහන නිර්මාණයන්ට පොදු

සියලුම වර්ණ ප්‍රවේශ්‍යතා අනුකූලතාව සඳහා ඇගයීමට ලක් කළ යුතුය. සියලුම වර්ණ WCAG සඳහා පරීක්ෂා කරනු ලැබේ.

2.1 *දෘශ්‍යාබාධිත පරිශීලකයින්ට සහාය වීම සඳහා AA ප්‍රතිවිරුද්ධ ප්‍රමිතීන්.*

iii. අක්ෂර භාවිතය

ශ්‍රී ලංකාවේ ත්‍රිභාෂා සන්දර්භයට සහය දැක්වීම සඳහා SLDDS විසින් Noto Sans අක්ෂර නිරූපණය භාවිතා කරයි:

- ඉංග්‍රීසි අන්තර්ගතය සඳහා Noto Sans
- සිංහල අන්තර්ගතය සඳහා Noto Sans සිංහල
- දෙමළ අන්තර්ගතය සඳහා Noto Sans දෙමළ

ශීර්ෂ ප්‍රමාණයේ අක්ෂර, Heading/16 (XXS) සිට Heading/64 (XXL) දක්වා පරාසයක පවතී. Body text අක්ෂර Body 14 (S) සිට Body 20 (XL) දක්වා පරාසයක පවතී. මෙම පරිමාණයන් සහය දක්වන භාෂා තුනටම සමානව අදාළ වේ.

iv. පරතරය සහ පරිමාණය

සැලසුම් හරහා දෘශ්‍ය රිද්මය සහ සමතුලිතතාවය පවත්වා ගැනීම සඳහා SLDDS මොඩියුලර් පරතරය පරිමාණයක් (4px, 8px, 16px, 24px, 32px, 48px, 64px) භාවිතා කරයි. මෙම පරතරය මායිම් සහ paddings, සංරචක පරතරය සහ ජාලක සහ පිරිසැලසුම් පද්ධති සඳහා අඛණ්ඩව අදාළ වේ.

V. ලාංඡන භාවිතය

නිල ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ලාංඡනය සියලුම රජයේ ඩිජිටල් වේදිකාවල දිස්විය යුතුය. මාර්ගෝපදේශවලට ඇතුළත් වන්නේ:

- ලාංඡන කිසිදු ආකාරයකින් විකෘති කිරීම, නැවත වර්ණ ගැන්වීම හෝ වෙනස් කිරීම නොකළ යුතුය.
- දෘශ්‍යතාව සහතික කිරීම සඳහා ලාංඡනය වටා පැහැදිලි ඉඩක් පවත්වා ගත යුතුය.
- ඩිජිටල් භාවිතය සඳහා අවම ප්‍රමාණය: 40px උස.
- රජයේ ආයතනයකට තමන්ගේම නිල ලාංඡනයක් තිබේ නම්, එය ශ්‍රී ලංකා රාජ්‍ය ලාංඡනය සමඟ භාවිතා කළ හැකිය.
- ලාංඡන ස්ථානගත කිරීම — ඩෙස්ක්ටොප් පරිගනක තිර: ශීර්ෂකවල ඉහළ-වම, පාදකවල පහළ-වම. ජංගම දුරකථන තිර: ශීර්ෂකවල මධ්‍යගත කර ඇත.

5. ප්‍රවේශ්‍යතාව සහ ඇතුළත් කිරීමේ ප්‍රමිතීන්

සියලුම ශ්‍රී ලංකා රජයේ ඩිජිටල් සේවාවන් වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG) 2.2 මට්ටමේ AA ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල විය යුතුය. මෙම කොටස කාණ්ඩය අනුව සංවිධානය කරන ලද අවශ්‍ය සියලුම ප්‍රවේශ්‍යතා නිර්ණායක විස්තර කරයි.

> *WCAG 2.2, WCAG 2.1* මත ගොඩනගා ඇති අතර *POUR* මූලධර්ම හතර මූලික කර ගනිමින් සංවිධානය කර ඇත: *Perceivable, Operable, Understandable, and Robust.*

1. ග්‍රැෆික්ස් සහ රූප

1.1 තොරතුරු සහිත හෝ ක්‍රියාකාරී රූපවලට අර්ථවත්, විස්තරාත්මක විකල්ප (alt) පෙළ තිබිය යුතුය

රූපයක් වැදගත් තොරතුරු සපයන්නේ නම් හෝ බොත්තමක් හෝ සබැඳියක් ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ නම්, alt පෙළ අන්තර්ගතය හෝ ක්‍රියාව විස්තර කළ යුතුය. විකල්ප පෙළෙහි උපරිම අක්ෂර 150 ක් තිබිය යුතු අතර නිවැරදි, අර්ථවත් සහ සංක්ෂිප්ත විය යුතුය.

```
<img src='eiffel.jpg' alt='Eiffel Tower in Paris illuminated at night'>
<a href='home.html'><img src='home-icon.png' alt='Go to homepage'></a>
```

උදාහරණය: ප්‍රවේශ විය හැකි බොත්තම

<button aria-label=" ලේඛනය බාගතකරන්න">

බාගතකරන්න

</button>

උදාහරණය: ප්‍රවේශ විය හැකි පෝරමය

<label for=" විද්‍යුත් තැපෑල"> විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනය</label>

<input id=" විද්‍යුත් තැපෑල" type=" විද්‍යුත් තැපෑල">

WCAG 2.2 යොමුව: *සාර්ථකත්ව නිර්ණායකය* 1.1.1 *පෙළ නොවන අන්තර්ගතය (*A *මට්ටම)*

1.2. අලංකාර රූප, ශූන්‍ය alt අංගයක් භාවිතා කළ යුතුය

අලංකාර රූප අර්ථවත් තොරතුරු එකතු නොකරන අතර alt හිස් පෙළකට සැකසීමෙන් තිර කියවීමේදී මඟ හැරිය යුතුය.

```
<img src='border-pattern.png' alt=''>
```

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායකය* 1.1.1 *පෙළ නොවන අන්තර්ගතය (*A *මට්ටම)*

1.3. සංකීර්ණ ග්‍රැෆික්ස් විකල්ප විස්තරයක් සැපයිය යුතුය

ප්‍රස්ථාර, රූප සටහන් සහ තොරතුරු ග්‍රැෆික්ස් සඳහා, කෙටි alt පෙළක් ප්‍රමාණවත් නොවේ. පසෙකින් සවිස්තරාත්මක විස්තරයක් ඇතුළත් කරන්න හෝ පුළුල් කළ පැහැදිලි කිරීමකට සබැඳියක් සපයන්න.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායකය* 1.1.1 *පෙළ නොවන අන්තර්ගතය (*A *මට්ටම)*

1.4. තොරතුරු සහිත හෝ ක්‍රියාකාරී පරිමාණය කළ හැකි දෛශික ග්‍රැෆික්ස් (SVGs) සහ අයිකන වලට ප්‍රවේශ විය හැකි නම් තිබිය යුතුය

ක්‍රියා හෝ වැදගත් තොරතුරු සඳහා භාවිතා කරන SVG අයිකන වල aria-label හෝ aria-labeledby භාවිතයෙන් ප්‍රවේශ විය හැකි නමක් ඇතුළත් විය යුතුය, මන්ද SVGs, alt ගුණාංගයට සෘජුවම සහාය නොදක්වයි.

```
<svg role='img' aria-label='Search'><use xlink:href='#icon-search'></use></svg>
```

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායකය* 1.1.1 *පෙළ නොවන අන්තර්ගතය (*A *මට්ටම)*

1.5. අලංකාර SVGs සහ අයිකන aria-hidden භාවිතා කළ යුතුය

වැදගත් තොරතුරක් ලබා නොදෙන අලංකාර SVGs හෝ අයිකන aria-hidden='true' භාවිතයෙන් සහායක තාක්ෂණයන්ගෙන් සැඟවිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායකය* 1.1.1 *පෙළ නොවන අන්තර්ගතය (*A *මට්ටම)*

2. ශ්‍රව්‍ය සහ වීඩියෝ අන්තර්ගතය

2.1. පූර්ව පටිගත කළ ශ්‍රව්‍ය සහ වීඩියෝ නිරවද්‍ය පිටපත් ඇතුළත් විය යුතුය

පිටපතක් යනු ශ්‍රව්‍ය හෝ දෘශ්‍ය පටිගත කිරීම්වල කථන අන්තර්ගතයේ පෙළ අනුවාදයකි. බිහිරි හෝ ශ්‍රවණාබාධිත පරිශීලකයින් සඳහා සම්පූර්ණ සන්දර්භය සැපයීම සඳහා පිටපත්, සියලුම කථන දෙබස් සහ අදාළ ශබ්ද (උදා: සිනහව, අත්පොළසන් දීම, පසුබිම් ඝෝෂා) ග්‍රහණය කර ගත යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.2.1 *ශ්‍රව්‍ය-පමණක් පූර්ව පටිගත කරන ලද (මට්ටම* A); 1.2.3 *ශ්‍රව්‍ය විස්තරය හෝ මාධ්‍ය විකල්ප පූර්ව පටිගත කරන ලද (මට්ටම* A)

2.2. පූර්ව පටිගත කරන ලද වීඩියෝ දෘශ්‍ය අන්තර්ගතය සඳහා ශ්‍රව්‍ය විස්තර සැපයිය යුතුය

ශ්‍රව්‍ය විස්තරයක් යනු වැදගත් දෘශ්‍ය අංග, ක්‍රියා, අභිනයන් හෝ සංවාද හරහා ප්‍රකාශ නොකරන දර්ශන වෙනස්කම් පැහැදිලි කරන වීඩියෝවලට එකතු කරන ලද කථන ආඛ්‍යානයකි. මෙය අන්ධ සහ දෘශ්‍යාබාධිත පරිශීලකයින්ට තිරයේ අන්තර්ගතය තේරුම් ගැනීමට උපකාරී වේ.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.2.5 *ශ්‍රව්‍ය විස්තරය පූර්ව පටිගත කරන ලද (මට්ටම* AA)

2.3. පූර්ව පටිගත කරන ලද සහ සජීවී ශ්‍රව්‍ය/වීඩියෝ සමමුහුර්ත කරන ලද සිරස්තල ඇතුළත් කළ යුතුය

ශීර්ෂ පාඨ කථන සංවාද සහ අත්‍යවශ්‍ය ශබ්ද ශ්‍රව්‍ය සමඟ සමමුහුර්ත කරන ලද පෙළ ලෙස පෙන්වයි. බිහිරි, ශ්‍රවණාබාධ සහ ස්වදේශීය නොවන භාෂා පරිශීලකයින් සඳහා සමාන ප්‍රවේශයක් සහතික කිරීම සඳහා පූර්ව පටිගත කරන ලද සහ සජීවී ප්‍රවාහ වීඩියෝ දෙකෙහිම ශීර්ෂ පාඨ ඇතුළත් විය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.2.2 *ශීර්ෂ පාඨ පූර්ව පටිගත කරන ලද (මට්ටම* A); 1.2.4 *සජීවී සිරස්තල (*AA *මට්ටම)*

2.4. පූර්ව-පටිගත කරන ලද බහුමාධ්‍ය මඟින් සුදුසු අවස්ථාවලදී සංඥා භාෂා අර්ථ නිරූපණය ලබා දිය යුතුය

සංඥා භාෂාව ඔවුන්ගේ ප්‍රාථමික සන්නිවේදන ක්‍රමය ලෙස සංඥා භාෂාව මත විශ්වාසය තබන පරිශීලකයින් සඳහා කථන අන්තර්ගතයේ දෘශ්‍ය පරිවර්තනයක් සංඥා භාෂා අර්ථ නිරූපණය මඟින් සපයයි. රජයේ මහජන නිවේදන වීඩියෝ සඳහා, ශ්‍රී ලංකා සංඥා භාෂා (SLSL) පරිවර්තකයෙකු ඇතුළත් කළ යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.2.6 *සංඥා භාෂාව පූර්ව-පටිගත කරන ලද (*AAA *මට්ටම)*

2.5. රජයේ සන්නිවේදන අවශ්‍යතා

සියලුම රජයේ නිවේදන, හදිසි අනතුරු ඇඟවීම් සහ මහජන දැනුවත් කිරීමේ වීඩියෝවලට ශ්‍රී ලංකා සංඥා භාෂා (SLSL) අර්ථ නිරූපණය ඇතුළත් විය යුතුය.

3. අර්ථ ව්‍යුහය සහ අනුවර්තනය කළ හැකි අන්තර්ගතය

3.1. අර්ථ අධිපාය සලකුණු භාෂාව (HTML) ව්‍යුහය නිර්වචනය කිරීමට භාවිතා කළ යුතුය.

පිටුවේ ව්‍යුහය නිර්වචනය කිරීමට <header>, <nav>, <h1>, <ul>, <ol>, සහ <table> වැනි අර්ථ HTML අංග භාවිතා කරන්න. මෙම වචන අර්ථයක් සපයන අතර සහායක තාක්ෂණයන්ට අන්තර්ගත ධුරාවලිය තේරුම් ගැනීමට උපකාරී වේ.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.1 *තොරතුරු සහ සම්බන්ධතා (මට්ටම* A)

3.2.සෑම වෙබ් පිටුවක්ම නිසි ශීර්ෂ ධුරාවලියක් අනුගමනය කළ යුතුය

අන්තර්ගතය නිසි ලෙස සංවිධානය කිරීම සඳහා ශීර්ෂයන් තාර්කික ධුරාවලි අනුපිළිවෙලක් (<h1> → <h2> → <h3>) අනුගමනය කළ යුතුය. තිර කියවනයන්ගේ කාර්යක්ෂම භාවිතයට උපකාර කිරීම සඳහා ශීර්ෂ ව්‍යුහය මත පදනම් විය යුතුය. සාමාන්‍ය පෙළ 4.5:1 ක අවම ප්‍රතිවිරුද්ධ අනුපාතයක් පවත්වා ගත යුතුය. විශාල පෙළ සහ පෙළ නොවන UI අංග සඳහා WCAG 2.2 මගින් අවසර දී ඇති පරිදි 3:1 ක අවම ප්‍රතිවිරුද්ධ අනුපාතයක් භාවිතා කළ හැකිය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.1 *තොරතුරු සහ සම්බන්ධතා (මට්ටම* A)

3.3.සෑම පිටුවකම තනි H1 ශීර්ෂයක් අඩංගු විය යුතුය

සෑම පිටුවකම, පිටුවේ අරමුණ පැහැදිලිව විස්තර කරන එක් ප්‍රාථමික <h1> ශීර්ෂයක් තිබිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.6 *ශීර්ෂ සහ ලේබල (මට්ටම* AA)

3.4.සියලුම පෝරම ආදානවල ක්‍රමලේඛන ලේබල තිබිය යුතුය

තිර කියවනයන්ට ඔවුන්ගේ අරමුණ නිවේදනය කළ හැකි වන පරිදි සෑම පෝරම පාලනයකටම ප්‍රවේශ විය හැකි ලේබල ඇතුළත් විය යුතුය. 'for' ගුණාංගය හෝ aria-label හෝ aria-labeledby වැනි ARIA (ප්‍රවේශ විය හැකි පොහොසත් අන්තර්ජාල යෙදුම්) ගුණාංග සහිත <label> අංගය භාවිතා කළ යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.1 *තොරතුරු සහ සම්බන්ධතා (මට්ටම* A); 3.3.2 *ලේබල් හෝ උපදෙස් (මට්ටම* A)

3.5. කාණ්ඩගත පෝරම පාලන <fieldset> සහ <legend> හෝ ARIA සමූහකරණ භූමිකාවන් භාවිතා කළ යුතුය

Radio buttons හෝ checkboxes වැනි සමූහගත පාලන සඳහා, role='group' සහ aria-labelledby වැනි ARIA ගුණාංග භාවිතා කළ හැක.

WCAG 2.2 යොමුව: *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක 1.3.1 තොරතුරු සහ සම්බන්ධතා (මට්ටම A)*

3.6. දත්ත වගු නිවැරදි ශීර්ෂක සලකුණු කිරීම භාවිතා කළ යුතුය

දත්ත වගු සඳහා, <th> සහ විෂය පථ ගුණාංගය භාවිතයෙන් නිසි ශීර්ෂයන් නිර්වචනය කළ විට තිර කියවනයන්ට ශීර්ෂ තොරතුරු දත්ත තොරතුරු සමඟ නිවැරදිව සම්බන්ධ කළ හැකිය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.1 *තොරතුරු සහ සම්බන්ධතා (මට්ටම* A)

3.7. කියවීමේ සහ සංචාලන අනුපිළිවෙල දෘශ්‍ය අනුපිළිවෙලට ගැළපිය යුතුය

HTML ව්‍යුහයේ තාර්කික කියවීමේ අනුපිළිවෙල දෘශ්‍ය පිරිසැලසුමට ගැළපිය යුතුය. තිර කියවනයන් මූලාශ්‍ර කේත අනුපිළිවෙල අනුගමනය කරයි, එබැවින් නොගැලපෙන සැකසුම් පරිශීලකයින් ව්‍යාකූල කළ හැකිය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.2 *අර්ථවත් අනුපිළිවෙල (මට්ටම* A)

3.8. උපදෙස් වර්ණය, හැඩය, ප්‍රමාණය හෝ ශබ්දය මත පමණක් රඳා නොපැවතිය යුතුය

දෘශ්‍ය හෝ ශ්‍රවණ ඉඟි මත පමණක් පදනම්ව උපදෙස් ලබා දීමෙන් වැළකිය යුතුය. වර්ණ අන්ධභාවය, අවම පෙනීම හෝ ශ්‍රවණාබාධ ඇති පරිශීලකයින්ට උපදෙස් තේරුම් ගත හැකි වන පරිදි සැම විටම පෙළ විකල්ප සැපයිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.3 *සංවේදක ලක්ෂණ (මට්ටම* A)

3.9. අන්තර්ගතය තනි සංදර්ශක ආකාර මෙහෙයුම සීමා නොකළ යුතුය

ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා නිශ්චිත දිශානතියක් අත්‍යවශ්‍ය නොවේ නම් (උදා: ක්‍රීඩා හෝ වීඩියෝ සංස්කරණ මෙවලම්) හැර, වෙබ් අන්තර්ගතය පෝට්රේට් සහ ලැන්ඩ්ස්කේප් ආකාර දෙකෙහිම නිසි ලෙස ක්‍රියා කිරීමට නිර්මාණය කළ යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.4 *දිශානතිය (මට්ටම* AA)සබැඳියක් නව ටැබ් එකක හෝ කවුළුවක විවෘත වන්නේ නම්, එය පරිශීලකයින්ට දැක්වීම

සබැඳියක් නව ටැබ් එකක හෝ කවුළුවක විවෘත වන විට, තිර කියවනය සහ යතුරුපුවරු භාවිතා කරන්නන් අතර ව්‍යාකූලත්වය වැළැක්වීම සඳහා පරිශීලකයින්ට පූර්වයෙන් දැනුම් දිය යුතුය.

```
<a    ef='policy.pdf' target='_blank'>Privacy Policy (opens in a new tab)</a>
br
```

WCAG 2.2 Reference: *Success Criteria 3.2.4 Consistent Navigation (Level AA)*

4. දෘශ්‍ය ප්‍රවේශ්‍යතාව සහ වෙනස

4.1. වර්ණ පමණක් භාවිතා කර තොරතුරු ප්‍රකාශ නොකළ යුතුය

අර්ථය ප්‍රකාශ කිරීමේ එකම ක්‍රමය වර්ණ භාවිතය නොවිය යුතුය. වර්ණ දෘෂ්ටි ඌනතා ඇති පරිශීලකයින්ට වර්ණ වෙන්කර හඳුනාගත නොහැක. සෑම විටම අමතර දෘශ්‍ය හෝ පෙළ දර්ශකයක් සැපයිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.1 *වර්ණ භාවිතය (මට්ටම* A)

4.2. පෙළ වෙනස අවම ප්‍රමිතීන් සපුරාලිය යුතුය

කියවීමේ හැකියාව සහතික කිරීම සඳහා පෙළ එහි පසුබිම සමඟ ප්‍රමාණවත් වෙනසක් පෙන්නුම් කළ යුතුය. අවශ්‍ය අවම වෙනස අනුපාත වශයෙන්:

4.2.1. සාමාන්‍ය පෙළ: අවම වශයෙන් 4.5:1

4.2.2. විශාල පෙළ (18pt හෝ 14pt බෝල්ඩ් අක්ෂරයන්ට සමාන හෝ වැඩි): අවම වශයෙන් 3:1

> *උදාහරණය: සුදු පසුබිම (*#FFFFFF) *මත කළු පෙළ (*#000000) 21:1*ක වෙනස අනුපාතයක් ලබා ගනී. සුදු පසුබිම (*#FFFFFF) *මත ලා අළු පැහැය (*#AAAAAA) 2:1 *පමණක් ලබා ගන්නා අතර එය අනුකූල නොවන අගයකි.*

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.3 *අවම වෙනස (මට්ටම* AA)

4.3. පෙළ නොවන අංග සඳහා අවම වශයෙන් 3:1ක අනුපාතික වෙනසක් තිබිය යුතුය

බොත්තම්, පෝරම පාලන, අයිකන සහ ප්‍රස්ථාර වැනි අන්තර්ක්‍රියාකාරී පරිශීලක අතුරුමුහුණත් (UI) සංරචක යාබද වර්ණවලට සාපේක්ෂව අවම වශයෙන් 3:1 අනුපාතික වෙනසක් තිබිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.11 *පෙළ නොවන වෙනස (මට්ටම* AA)

4.4. ශබ්ද ඛණ්ඩයක් තත්පර 3 කට වඩා වැඩි කාලයක් ස්වයංක්‍රීයව වාදනය වන්නේ නම්, පරිශීලක පාලනයන් සපයන්න

තත්පර 3 කට වඩා වැඩි කාලයක් ස්වයංක්‍රීයව ශබ්ද ඛණ්ඩයක් වාදනය වීම තිර කියවනයන්ට බාධා කළ හැකිය. විරාම කිරීමට, නැවැත්වීමට හෝ ශබ්දය සකස් කිරීමට පාලනයන් සපයන්න.

WCAG 2.2 යොමුව: *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක 1.4.2 ශ්‍රව්‍ය පාලනය (මට්ටම A)*

4.5. අන්තර්ගතයට හෝ ක්‍රියාකාරීත්වයට හානියකින් තොරව පෙළ 200% දක්වා ප්‍රතිප්‍රමාණ කළ හැකි විය යුතුය

අඩු දැක්මක් ඇති පරිශීලකයින් බොහෝ විට පිටු විශාලනය කරයි. තිරස් අනුචලනය හෝ පිරිසැලසුම් බිඳ දැමීමක අවශ්‍යතාවයෙන් තොරව 200% දක්වා විශාලනය කළ විට පෙළ කියවිය හැකි ලෙස සහ ක්‍රියාකාරී ලෙස දිස් විය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.4 *පෙළ ප්‍රමාණය වෙනස් කරන්න (*AA *මට්ටම)*

4.6. ප්‍රතිප්‍රමාණ කිරීමෙන් පසු තිරස් අනුචලනය නොයෙදිය යුතුය

පෙළ විශාලනය කරන විට හෝ ප්‍රමාණය වෙනස් කරන විට, දත්ත වගු වැනි ආවේණිකව පුළුල් ව්‍යුහයන් හැර, අන්තර්ගතය කියවීමට පරිශීලකයින්ට තිරස් අනුචලනය අවශ්‍ය නොවිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.10 *නැවත ප්‍රවාහය (*AA *මට්ටම)*

4.7. අන්තර්ගතය තිරස් අනුචලනයකින් තොරව 320px-පුළුල් දර්ශනයක් විය යුතුය

වෙබ් අන්තර්ගතය තිරස් අනුචලනය භාවිතා නොකර අවම වශයෙන් පික්සල් 320 (px) දර්ශන පළලකට සහාය දක්වමින් ජංගම උපාංග වැනි කුඩා තිරවලට නිසි ලෙස අනුගත විය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.10 *නැවත ප්‍රවාහය (*AA *මට්ටම)*

4.8. අභිරුචි පෙළ පරතරය යොදන විට අන්තර්ගතය භාවිතයට ගත හැකිව පැවතිය යුතුය

පරිශීලකයින්ට පිරිසැලසුම බිඳ දැමීමෙන් හෝ අන්තර්ගතය සැඟවීමෙන් තොරව පෙළ පරතරය සකස් කිරීමට හැකි විය යුතුය. අවම පරතර අවශ්‍යතා:

4.16.1. පේළි උස: අකුරු ප්‍රමාණයෙන් 1.5 ගුණයක්

4.16.2. ඡේද පරතරය: රේඛා උසෙන් 2 ගුණයක්

4.16.3. අකුරු පරතරය: අකුරු ප්‍රමාණයෙන් 0.12 ගුණයක්

4.16.4. වචන පරතරය: අකුරු ප්‍රමාණයෙන් 0.16 ගුණයක**WCAG 2.2** *යොමුව: සාර්ථකත්ව නිර්ණායක 1.4.12* පෙළ පරතරය (මට්ටම *AA)*

4.9. Hover- or Focus-Triggered අන්තර්ගතය ඉවත කළ හැකි, රඳවා තබා ගත හැකි සහ ඒකාකාරීව පැවතිය යුතුය

Tooltips, dropdowns, සහ popovers සඳහා පරිශීලකයින්ට: (1) මූසිකය චලනය නොකර හෝ යතුරුපුවරු අවධානය නැති නොකර අන්තර්ගතය මාරු කිරීම, (2) එය අතුරුදහන් නොවී අන්තර්ගතය මත සැරිසැරීම සහ (3) දර්ශකය හෝ නාභිගත කිරීම ඉවත් කරන තෙක් එය දෘශ්‍යමානව තබා ගැනීම, කළ හැකි විය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.4.13 *හොවර් හෝ ෆෝකස් මත අන්තර්ගතය (*AA *මට්ටම*

5. යතුරුපුවරු ප්‍රවේශ්‍යතාව

5.1. සියලුම අන්තර්ක්‍රියාකාරී සංරචක යතුරුපුවරුව හරහා ප්‍රවේශ විය යුතුය

සෑම අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංගයක්ම - බොත්තම්, සබැඳි, මෙනු සහ පෝරම ක්ෂේත්‍ර - මූසිකයක අවශ්‍යතාවයෙන් තොරව යතුරුපුවරුව පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක විය යුතුය. මූසිකයක් භාවිතා කළ නොහැකි පරිශීලකයින් Tab, Enter, Space සහ Arrow යතුරු භාවිතා කළ යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.1.1 *යතුරුපුවරුව (මට්ටම* A)

5.2. සියලුම අන්තර්ක්‍රියාකාරී මූලද්‍රව්‍ය තාර්කික ටැබ් අනුපිළිවෙලක් ඇතුළත් කළ යුතුය

තාර්කික ටැබ් අනුපිළිවෙලක් අවධානය පුරෝකථනය කළ හැකි, අනුක්‍රමික ආකාරයකින් චලනය වන බව සහතික කරයි - මෙය සාමාන්‍යයෙන් ඉහළ සිට පහළට සහ වමේ සිට දකුණට ලෙස, පිටුවේ දෘශ්‍ය ව්‍යුහය අනුගමනය කරයි.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.3 *නාභිගත කිරීමේ අනුපිළිවෙල (මට්ටම* A)

5.3. දෘශ්‍ය නාභිගත කිරීමේ දර්ශකයක් තිබිය යුතුය

යතුරුපුවරුව භාවිතා කිරීමේදී, පරිශීලකයින්ට සෑමවිටම අවධානය යොමු වී ඇති ස්ථානය දැකගත හැකි විය යුතුය. CSS භාවිතයෙන් නාභිගත කිරීමේ දළ සටහන ඉවත් කිරීම හෝ සැඟවීම (උදා: 'දළ සටහන: කිසිවක් නැත;') තීරණාත්මක ප්‍රවේශ්‍යතා ගැටළු ඇති කරයි.

නාභිගත කිරීමේ දර්ශකවලට යාබද වර්ණවලට සාපේක්ෂව අවම වශයෙන් 3:1 ප්‍රතිවිරුද්ධ අනුපාතයක් තිබිය යුතු අතර අවම වශයෙන් CSS පික්සල 2ක ඝනකමක් තිබිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.7 *නාභිගත කිරීම දෘශ්‍යමාන (*AA *මට්ටම)*

5.4. යතුරුපුවරු පරිශීලකයින් කිසිදු අන්තර්ගතයකට සීමා නොවිය යුතුය

පරිශීලකයින්ට යතුරුපුවරුව පමණක් භාවිතා කරමින් සියලුම සංරචක තුළට සහ ඉන් පිටතට සංචාලනය කිරීමට හැකි විය යුතුය. යම් modal, popup හෝ iframe එකකට ඇතුළු වන විට යතුරුපුවරු උගුල් ඇති වන නමුත් මූසිකයක් නොමැතිව එයින් පිටවිය නොහැක. Modals සෑම විටම Escape යතුර හරහා වැසීමට ඉඩ දිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.1.2 *යතුරුපුවරු උගුලක් නැත (*A *මට්ටම)*

5.5.අක්ෂර යතුරු-පමණක් කෙටිමං නැවත සිතියම්ගත කළ හැකි හෝ අවධානය යොමු කිරීමට පහසු ඒවා විය යුතුය.

වෙබ් අඩවිය තනි යතුරු කෙටිමං භාවිතා කරන්නේ නම්, කෙටිමඟ අක්‍රිය කිරීම, එය සංයෝජන යතුරකට නැවත සිතියම්ගත කිරීම (උදා: Ctrl + S), නැතහොත් අදාළ මූලද්‍රව්‍යය නාභිගත කර ඇති විට පමණක් ක්‍රියාත්මක වන පරිදි එහි සක්‍රිය කිරීම සීමා කිරීම, පරිශීලකයින්ට හැකි විය යුතුය. මෙය චාලක ආබාධ සහිත පරිශීලකයින් හෝ කථන-පෙළ තාක්ෂණයන් භාවිතා කරන්නන් විසින් අහම්බෙන් සක්‍රිය කිරීම වළක්වයි.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.1.4 *අක්ෂර යතුරු කෙටිමං* (A *මට්ටම)*

6. කාල-පාදක අන්තර්ගතය

6.1. කාල-සීමිත අන්තර්ගතය, පාලනයට ඉඩ දිය යුතුය

වෙබ් අඩවියක් කාල සීමාවක් පනවන්නේ නම්, පරිශීලකයින්ට එය ක්‍රියා විරහිත කිරීමට, එය සකස් කිරීමට හෝ ලබා ගත හැකි කාලය දීර්ඝ කිරීමට හැකියාව ලබා දිය යුතුය. 'අමතර කාලයක් ඉල්ලන්න' බොත්තමක් සපයන මාර්ගගත ද්වාරයක් ඇතුළත් කිරීම සුදුසු වේ. පූර්ව දැනුම් දීමකින් තොරව ස්වයංක්‍රීයව කල් ඉකුත් වන මාර්ගගත ලියාපදිංචි කිරීමේ පෝරමයක් අනුකූල නොවේ.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.2.1 *කාල ගැලපුම් (මට්ටම* A)

6.2. ස්වයංක්‍රීයව චලනය වන අන්තර්ගතය විරාම කිරීම, නැවැත්වීම හෝ සැඟවීම

චලනය කිරීම, අනුචලනය කිරීම හෝ ඇසිපිය හෙළීම, විශේෂයෙන් අවධානය ආබාධ හෝ අඩු පෙනීම ඇති අය ඇතුළු පරිශීලකයින්ගේ අවධානය වෙනතකට යොමු කළ හැකිය. එවැනි අන්තර්ගතය තත්පර 5 කට වඩා වැඩි කාලයක් ක්‍රියාත්මක වන්නේ නම්, පරිශීලකයින්ට එය විරාම කිරීමට, නැවැත්වීමට හෝ සැඟවීමට විකල්පය ලබා දිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.2.2 *විරාමය, නැවැත්වීම, සැඟවීම (මට්ටම* A)

6.3. සැසි කල් ඉකුත්වීමට පෙර පරිශීලකයින්ට දැනුම් දීම

වෙබ් අඩවි - විශේෂයෙන් බැංකු, බදු සහ රජයේ ද්වාර - ස්වයංක්‍රීය පිටවීම සිදුවීමට පෙර පරිශීලකයින්ට ඒ බව දැනුම් දිය යුතු අතර ඔවුන්ගේ සැසිය දීර්ඝ කිරීමට හෝ ඔවුන්ගේ කාර්යයන් සුරැකීමට අවස්ථාව ලබා දිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.2.6 *කල් ඉකුත්වීම හැසිරවීම (*AAA *මට්ටම)*

7. ග්‍රස්ථය සහ භෞතික ප්‍රතික්‍රියා

7.1. අධික දීප්තියකින් යුතු අන්තර්ගතයන් පෙන්වීමෙන් වළකින්න

වෙබ් අන්තර්ගතය තත්පරයට තුන් වතාවකට වඩා දීප්තියක් ඇති කළ යුතු නොවේ. අධි-සංඛ්‍යාත දැල්වීම හෝ ස්ට්‍රෝබිං බලපෑම් ඡායාරූප සංවේදී අපස්මාරය ඇති පරිශීලකයින්ට ග්‍රස්ථය හෝ දැඩි අපහසුතාවයක් ඇති කළ හැකිය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.3.1 *ෆ්ලෑෂ් තුනක් හෝ සීමාවට පහළින් (*A *මට්ටම)*

7.2. චලන සජීවිකරණ අක්‍රිය කිරීමට අවස්ථාව සැළසීම

අන්තර්ගතය තේරුම් ගැනීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය නොවේ නම්, ස්වයංක්‍රීයව හෝ පරිශීලක අන්තර්ක්‍රියා මත ක්‍රියාත්මක වන සජීවිකරණවලට ඒවා අක්‍රිය කිරීමට විකල්පයක් ඇතුළත් විය යුතුය. 'Reduce Motion' සැකසුමක් ලබා දෙන වෙබ් අඩවි අනුකූල වේ. SLDDS පද්ධති මට්ටමේ 'prefers-reduced-motion' සැකසුමට වැඩි නැඹුරුතාවක් දක්වයි.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.3.3 *අන්තර්ක්‍රියා වලින් සජීවිකරණය (*AAA *මට්ටම)*

8. මං සෙවුම

8.1. අන්තර්ගතයට පිවිසීමේ සබැඳියක් ඇතුළත් කරන්න

නැවත නැවත දිස්වන අංග සහිත පිටු වල, පිටුවේ ඉහළින් 'ප්‍රධාන අන්තර්ගතයට පිවිසෙන්න' යනුවෙන් සබැඳියක් ඇතුළත් විය යුතුය. මෙය යතුරුපුවරුව සහ තිර කියවනය භාවිතා කරන්නන්ට පුනරාවර්තන සංචාලන කොටස් මඟ හැරීමට උපකාරී වේ.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.1 *බයිපාස් බ්ලොක්ස් (මට්ටම* A)

8.2. සංචාලනය සඳහා HTML හෝ ARIA සලකුණු භාවිතා කරන්න

<main>, <nav>, <header>, සහ <footer> වැනි HTML සලකුණු පිටුවක කොටස් වලට අර්ථකථන අර්ථයක් සපයයි. කාර්යක්ෂම පිටු සංචාලනය සඳහා තිර කියවන්නන් මෙම සලකුණු භාවිතා කරයි.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.1 *බයිපාස් බ්ලොක්ස් (මට්ටම* A)

8.3. පිටුවල විස්තරාත්මක මාතෘකා තිබිය යුතුය

සෑම වෙබ් පිටුවකම පිටුවේ අරමුණ සහ අන්තර්ගතය නිවැරදිව පිළිබිඹු කරන පැහැදිලි, සංක්ෂිප්ත සහ විස්තරාත්මක <title> අංගයක් ඇතුළත් විය යුතුය. බ්‍රව්සර් ටැබ් සහ සෙවුම් යන්ත්‍ර ප්‍රතිඵල හරහා සැරිසැරීමට පරිශීලකයින් සඳහා හොඳින් ලියා ඇති මාතෘකා ද අත්‍යවශ්‍ය වේ.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.2 *පිටු මාතෘකා (මට්ටම* A)

8.4. **තාර්කික අවධානය යොමු කිරීමේ අනුපිළිවෙල පවත්වා ගැනීම**

පරිශීලකයින් යතුරුපුවරුව භාවිතයෙන් සංචාලනය කරන විට, පිටුවේ දෘශ්‍ය පිරිසැලසුමට ගැලපෙන තාර්කික, පුරෝකථනය කළ හැකි අනුපිළිවෙලකට අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංග හරහා අවධානය යොමු කළ යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.3 *අවධානය යොමු කිරීමේ අනුපිළිවෙල (*A *මට්ටම)*

8.5. **අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංග සඳහා නිසි ලේබල සැපයීම**

Buttons, links, form fields, checkboxes, radio buttons සහ menus වැනි සියලුම අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංගයන් සම්බන්ධ සහායක තාක්ෂණයන්ට ඒවායේ අරමුණ සහ ක්‍රියාකාරිත්වය පැහැදිලි කරන පැහැදිලි, විස්තරාත්මක ලේබල තිබිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.5.3 *නම් ලේබලය (*A *මට්ටම)*

8.6. **එකම පිටුවේ විශේෂ ලේබල ඇතුළත් කරන්න**

වෙබ් පිටුවක බහු බොත්තම්, සබැඳි හෝ වෙනත් අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංග අඩංගු වන විට, ඒ සෑම එකක්ම එහි අරමුණ පැහැදිලිව පැහැදිලි කරන අද්විතීය සහ විස්තරාත්මක ලේබලයක් තිබිය යුතුය. විවිධ ක්‍රියා සඳහා එකම ලේබලය භාවිතා කිරීම තිර කියවන්නා පරිශීලකයින් සඳහා ව්‍යාකූලත්වයක් ඇති කරයි.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.4.6 *ශීර්ෂ සහ ලේබල (*AA *මට්ටම)*

8.7. **පෝරම ක්ෂේත්‍ර සඳහා ස්වයං සම්පූර්ණ කිරීම භාවිතා කරන්න**

හැකි සෑම තැනකම ආදාන ක්ෂේත්‍ර සඳහා පෝරම ස්වයං සම්පූර්ණ කිරීමේ විකල්පය ක්‍රියාත්මක කළ යුතුය. මෙය බ්‍රව්සර් වලට කලින් ඇතුළත් කළ තොරතුරු යෝජනා කිරීමට ඉඩ සලසන අතර එය චාලක දුෂ්කරතා හෝ සංජානන දුර්වලතා ඇති පරිශීලකයින් සඳහා විශේෂයෙන් ප්‍රයෝජනවත් වේ.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 1.3.5 *ආදාන අරමුණ හඳුනා ගන්න (*AA *මට්ටම)*

9. දක්වනය සහ ඉංගිත ප්‍රවේශ්‍යතාව

9.1. සංකීර්ණ අභිනයන් සඳහා තනි-ලක්ෂ්‍ය විකල්ප

බහු ලක්ෂ්‍ය හෝ මාර්ග-පාදක ඉංගිතයන් (උදා: pinch, swipe, drag) භාවිතා කරන ක්‍රියාකාරීත්වයන්ට, චාලක දුර්වලතා ඇති පරිශීලකයින් සඳහා ස්පර්ශ කිරීම, ක්ලික් කිරීම හෝ යතුරුපුවරු පාලනය වැනි සරල තනි-ලක්ෂ්‍ය විකල්පයක් තිබිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක 2.5.1 පොයින්ටර් ඉංගිතයන් (මට්ටම A)*

9.2. පොයින්ටර්-පාදක කාර්යයන් අවලංගු කිරීම හෝ තහවුරු කිරීම

ක්ලික් කිරීම් හෝ ස්පර්ශ කිරීම් වැනි පොයින්ටර් යෙදවුම්, ක්ෂණිකව අවලංගු කළ නොහැකි ක්‍රියා සිදු නොකළ යුතුය. පරිශීලකයින්ට ක්‍රියා ස්ථිර වීමට පෙර ඒවා අවලංගු කිරීමට, අහෝසි කිරීමට හෝ තහවුරු කිරීමට හැකි විය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.5.2 *පොයින්ටර් අවලංගු කිරීම (මට්ටම* A)

9.3. උපාංග චලන-පාදක විශේෂාංග සඳහා විකල්ප

ඇතැම් වෙබ් අඩවි ක්‍රියා සිදු කිරීම සඳහා සෙලවීම හෝ ඇල කිරීම වැනි උපාංග චලන පාලන භාවිතා කරයි. උපාංගය චලනය කළ නොහැකි හෝ අක්‍රීය චලන අනාවරණයක් ඇති පරිශීලකයින්ට විකල්ප පාලන තිබිය යුතුය.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.5.4 *චලන ක්‍රියාත්මක කිරීම (මට්ටම* A)

9.4. Dragging ක්‍රියා සඳහා විකල්ප සැපයීම

Dragging ක්‍රියාවන්ට නිරවද්‍යතාවයක් අවශ්‍ය වන අතර එය සංචලන ගැටළු ඇති පරිශීලකයින්ට අපහසු විය හැකිය. Dragging ක්‍රියාකාරිත්වය සමඟ චලනය ඉහළට සහ පහළට ගෙන යාමේ බොත්තම් වැනි සරල විකල්ප සැමවිටම සපයන්න.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.5.7 Dragging *චලනයන් (මට්ටම* AA)

9.5. අවම පොයින්ටර් ඉලක්ක ප්‍රමාණය

බොත්තම්, අයිකන සහ සබැඳි වැනි අන්තර්ක්‍රියාකාරී විධාන පහසුවෙන් තෝරා ගැනීම සඳහා ප්‍රමාණවත් තරම් විශාල විය යුතුය. වෙබ් අන්තර්ගත ප්‍රවේශ්‍යතා මාර්ගෝපදේශ (WCAG) ප්‍රාථමික ක්‍රියා සඳහා අවම වශයෙන් ≥44×44px නිර්දේශ කරන අතර dense UI සඳහා නිරපේක්ෂය අවම වශයෙන් 24×24pxක් වේ.

***WCAG 2.2* යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 2.5.8 *අවම ඉලක්ක ප්‍රමාණය (මට්ටම* AA)

10. වෙබ් අන්තර්ගතයේ භාෂාව

10.1. පෙරනිමි පිටු භාෂාව නිර්වචනය කරන්න

<html> අංගයේ භාෂා ගුණාංගය භාවිතයෙන් පෙරනිමි භාෂාව සැකසීම තුළින් සහායක තාක්ෂණයන් අන්තර්ගතය නිවැරදිව අර්ථ නිරූපණය කරන අතර තිර කියවන්නන් සුදුසු උච්චාරණය භාවිතා කරනු ඇත.

```
<html lang="en">
```

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.1.1 *පිටුවේ භාෂාව (*A *මට්ටම)*

10.2. විවිධ භාෂා කොටස් සලකුණු කරන්න

පිටුවේ කොටස්වල විදේශීය වචන හෝ වාක්‍ය ඛණ්ඩ අඩංගු නම්, තිර කියවන්නන් විසින් නිවැරදි උච්චාරණය සහතික කිරීම සඳහා භාෂා ගුණාංගයෙන් ඒවා සලකුණු කරන්න.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.1.2 *කොටස්වල භාෂාව (*A *මට්ටම)*

10.3. පැහැදිලි සහ සරල භාෂාව භාවිතා කරන්න

සංජානන ආබාධ සහිත සහ ස්වදේශීය නොවන කථිකයන් සඳහා සහාය වීම සඳහා අන්තර්ගතය සරල, තේරුම් ගැනීමට පහසු භාෂාවකින් ලිවිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.1.5 *කියවීමේ මට්ටම (*AAA *මට්ටම)*

11. අනපේක්ෂිත සන්දර්භ වෙනස්කම් වැළැක්වීම

11.1. අවධානය යොමු කිරීමේදී ස්වයංක්‍රීය සන්දර්භ වෙනස්කම් නොමැති වීම

පරිශීලකයෙකු හුදෙක් එක් අංගයක් කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන විට වෙබ් පිටු ස්වයංක්‍රීයව නැවත පූරණය කිරීම, නව පිටුවකට සංචාලනය කිරීම හෝ සන්දර්භය වෙනස් කිරීම නොකළ යුතුය. ඕනෑම සැලකිය යුතු පිටු වෙනසක් සඳහා පැහැදිලි පරිශීලක තහවුරු කිරීමක් අවශ්‍ය විය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.2.1 *අවධානය යොමු කිරීම (*A *මට්ටම)*

11.2. අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංග මත ස්වයංක්‍රීය ඉදිරිපත් කිරීමෙන් වළකින්න

පරිශීලකයෙකු තේරීමක් කරන විට forms, dropdowns, checkboxes හෝ input fields වැනි අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංග ස්වයංක්‍රීයව දත්ත ඉදිරිපත් නොකළ යුතුය. ඉදිරිපත් කරන්න හෝ සුරකින්න බොත්තමක් ක්ලික් කිරීමෙන් පරිශීලකයින් සැමවිටම ඔවුන්ගේ ක්‍රියාවන් පැහැදිලිව තහවුරු කළ යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.2.2 *ආදානය මත (මට්ටම* A)

11.3. සන්දර්භ වෙනස්කම් වලට පෙර පරිශීලකයින්ට දැනුම් දෙන්න

ක්‍රියාවන්, නව කවුළුවක් විවෘත කිරීම හෝ බාහිර සේවාවකට සම්බන්ධ කිරීම වැනි සැලකිය යුතු වෙනස්කම් ඇති කරන විට, පරිශීලකයින්ට ඒ බව කලින් දැනුම් දෙන්න.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.2.4 *ස්ථාවර හඳුනාගැනීම (මට්ටම* AA)

12. ස්ථාවර සංචාලනය

12.1. නැවත නැවත දිස්වන සංචාලන සංරචක එකම අනුපිළිවෙලින් විය යුතුය

මුල් පිටුවේ එක් අනුපිළිවෙලකින් navigation menus, breadcrumbs හෝ search bars දිස්වන්නේ නම්, මුළු වෙබ් අඩවිය පුරාම එකම අනුපිළිවෙල පවත්වා ගත යුතුය.

WCAG 2.2 යොමුව: *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක 3.2.3 ස්ථාවර සංචාලනය (මට්ටම AA)*

12.2. ප්‍රධාන සංචාලන අංග පිටු හරහා ස්ථාවරව ස්ථානගත කළ යුතුය

අනුපිළිවෙල පමණක් නොව, සංචාලන අංග ස්ථානගත කිරීම ද ස්ථාවරව පැවතිය යුතුය. ශීර්ෂක, පාදක සහ පැති තීරු සියලුම පිටු හරහා එකම ස්ථානයක දිස්විය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.2.3 *ස්ථාවර සංචාලනය (මට්ටම* AA)

13. පෝරම උපදෙස් සහ දෝෂ හැසිරවීම

13.1. දෝෂ පණිවිඩ, පෙළ විස්තර භාවිතයෙන් සන්නිවේදනය කළ යුතුය

දෝෂ පණිවිඩ මඟින් පරිශීලකයින්ට වැරදි නිවැරදි කිරීමට උපකාර කිරීම සඳහා පැහැදිලි සහ නිශ්චිත තොරතුරු සැපයිය යුතුය. 'ආදානය පිළිගත නොහැකියි' වැනි සාමාන්‍ය පණිවිඩ ඇතුළත් නොකරන්න. 'කරුණාකර example@email.com ආකෘතියෙන් වලංගු විද්‍යුත් තැපැල් ලිපිනයක් ඇතුළත් කරන්න' වැනි නිශ්චිත මාර්ගෝපදේශ භාවිතා කරන්න.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.3.1 *දෝෂ හඳුනාගැනීම (මට්ටම* A)

13.2. දෝෂ පණිවිඩ අදාළ ක්ෂේත්‍ර සමඟ ක්‍රමලේඛනගතව සම්බන්ධ කළ යුතුය

Aria-describedby වැනි අර්ථකථන ගුණාංග භාවිතා කරමින් දෝෂ පණිවිඩ ඒවායේ අදාළ පෝරම ක්ෂේත්‍රවලට සම්බන්ධ කළ යුතුය. ක්ෂේත්‍රයක් අවධානය යොමු කළ විට වහාම දෝෂ නිවේදනය කිරීමට මෙය තිර කියවනයන්ට ඉඩ සලසයි.

```
<input id='email' aria-describedby='email-error' /> <span id='email-
error'>Please enter a valid email address.</span>
```

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.3.1 *දෝෂ හඳුනාගැනීම (මට්ටම* A)

13.3. පෝරම ක්ෂේත්‍ර සඳහා උපදෙස් ක්‍රමලේඛනගතව සම්බන්ධ කළ යුතුය

අවශ්‍ය තැන්හිදී පෝරම උපදෙස් ලබා දිය යුතු අතර aria-describedby හෝ ඒ හා සමාන අංග භාවිතා කරමින් තිර කියවන්නන් සඳහා ක්‍රමලේඛනගතව සම්බන්ධ කළ යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.3.2 *ලේබල් හෝ උපදෙස් (මට්ටම* A)

13.4. ඉදිරිපත් කිරීමට පෙර දත්ත සමාලෝචනය කිරීමට පරිශීලකයින්ට අවස්ථාවක් තිබිය යුතුය

මාර්ගගත ගෙවීම් හෝ ලියාපදිංචි කිරීම් වැනි සංවේදී පෝරම සඳහා, අවසාන ඉදිරිපත් කිරීමට පෙර (උදා: මිලදී ගැනීමක් සම්පූර්ණ කිරීමට පෙර 'සමාලෝචන ඇණවුම' පිටුවක්) පරිශීලකයින්ට තම තොරතුරු සමාලෝචනය කිරීමට විකල්පයක් තිබිය යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.3.4 *දෝෂ වැළැක්වීම (මට්ටම* AA)

13.5. අවශ්‍ය ක්ෂේත්‍ර පැහැදිලිව දැක්විය යුතුය

සියලුම අනිවාර්ය පෝරම ක්ෂේත්‍ර තරු ලකුණු (*) වැනි දෘශ්‍ය දර්ශක සහ තිර කියවන්නන්ට කියවිය හැකි අයුරින්, ප්‍රවේශ විය හැකි ලේබල භාවිතයෙන් පැහැදිලිව සලකුණු කළ යුතුය.

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 3.3.2 *ලේබල් හෝ උපදෙස් (මට්ටම* A)

13.6. දෝෂ පණිවිඩවල ගැටළු නිවැරදි කිරීමට මාර්ගෝපදේශ ඇතුළත් විය යුතුය

පරිශීලකයෙකු දෝෂයක් සිදු කළ විට, පණිවිඩය, ගැටළුවක් ඇති බව දැක්වීම පමණක් නොව එය නිවැරදි කරන්නේ කෙසේද යන්න පිළිබඳ පැහැදිලි උපදෙස් ද ලබා දිය යුතුය. උදාහරණයක් ලෙස: 'මුරපදයේ අවම වශයෙන් එක් ලොකු අකුරක්, එක් අංකයක් සහ එක් විශේෂ අක්ෂරයක් අඩංගු විය යුතුය.'

***WCAG 2.2* යොමුව:** සාර්ථකත්ව නිර්ණායක *3.3.3* දෝෂ නිවැරදි කිරීම (මට්ටම *AA)*

14. සහායක තාක්ෂණයන් සමඟ අනුකූලතාව

14.1. සියලුම ක්‍රියාකාරී අංගයන්වලට, ප්‍රවේශ විය හැකි නම්, භූමිකාවන් සහ අගයන් ඇතුළත් විය යුතුය

බොත්තම්, සබැඳි සහ ආදාන වැනි අන්තර්ක්‍රියාකාරී අංග, තිර කියවනයන් සහ අනෙකුත් සහායක තාක්ෂණයන් (AT) සමඟ පූර්ණ අනුකූලතාව සහතික කිරීම සඳහා ප්‍රවේශ විය හැකි නම්, භූමිකාවන් සහ තත්වයන් නිර්වචනය කළ යුතුය.

```
<button aria-label='Add to Cart'></button>
```

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 4.1.2 *නම, භූමිකාව, අගය (මට්ටම* A)

14.2. තත්ව පණිවිඩ, අවධානය බාධා නොවන පරිදි ක්‍රමලේඛනගතව සම්ප්‍රේෂණය කළ යුතුය

තත්ව පණිවිඩ - පෝරම තහවුරු කිරීම් හෝ පද්ධති යාවත්කාලීන කිරීම් වැනි - අවධානය බාධා නොවන පරිදි role='status' හෝ aria-live වැනි අංග භාවිතා කරමින් සහායක තාක්ෂණයන් මගින් ස්වයංක්‍රීයව නිවේදනය කළ යුතුය.

```
<div role='status'>Your payment has been successfully processed.</div>
```

WCAG 2.2 **යොමුව:** *සාර්ථකත්ව නිර්ණායක* 4.1.3 *තත්ව පණිවිඩ (*AA *මට්ටම*

6. සංරචක පුස්තකාලය

SLDDS සංරචක පුස්තකාලය ස්ථාවර රජයේ ඩිජිටල් සේවා ගොඩනැගීම සඳහා නැවත භාවිතා කළ හැකි, ප්රවේශ විය හැකි අතුරුමුහුණත් සංරචක කට්ටලයක් සපයයි.

i. බහාලුම්

හැකිළුම්

- අන්තර්ගත කොටස් පෙන්වීමට හෝ සැඟවීමට ක්‍රියාකාරීත්වය පුළුල් කිරීම/හැකිලීම
- විකල්ප අයිකන සඳහා සහය දැක්වීම
- බහු පිරිසැලසුම් විකල්ප: මූලික, අයිකන සමඟ

කාඩ්පත්

- සමූහගත අන්තර්ගතයන් සංවිධානය කිරීමට සහ ඉදිරිපත් කිරීමට භාවිතා කරයි
- ප්‍රභේද: මායිමක් නැත, මායිමක් සමඟ, රූපයක් සමඟ

සංවාද

- වර්ග: තහවුරු කරන්න, තොරතුරු, අනතුර
- මාධ්‍යම ප්‍රමාණයෙන් ලබා ගත හැකිය
- යතුරුපුවරුව-ප්‍රවේශ විය හැකි සමීප යාන්ත්‍රණයක් ඇතුළත් කළ යුතුය (උදා: Escape යතුර)

ii. ආකෘති අංග

SLDDS සංරචක පුස්තකාලය තුළ පහත දැක්වෙන ආකෘති අංග තිබේ:

- පිරික්සුම් කොටුව — බහු-විකල්ප තේරීම
- දින ආදානය — D.M.YYYY ආකෘතිය සහිත දින තෝරකය ඇතුළත් වේ
- ගොනු ආදානය — drag සහ drop සඳහා සහය දක්වයි; .jpg/.png පමණි; ගොනුවකට 2MB–5MB
- අංක ආදානය — ස්ටෙපර් සමඟ හෝ නැතිව
- මුරපදය ආදානය — විකල්ප හෙළිදරව් කිරීමේ ටොගලය
- දුරකථන ආදානය — රටේ කේත තේරීම සමඟ
- රේඩියෝ බොත්තම — තනි-විකල්ප තේරීම
- සෙවුම් ආදානය — මූල පද මත පදනම් වූ අන්තර්ගත සෙවීම සඳහා
- තේරීම් සමූහය — Groups radio/checkbox ආදාන
- පෙළ සීමාව — බහු රේඛා ආදානය
- පෙළ ආදානය — තනි රේඛා ආදානය
- කාල ආදානය — පැය 24 ආකෘතිය
- ටොගල් බොත්තම — ප්‍රාන්ත දෙකක් අතර මාරුවීම්

iii. රූප සහ අයිකන

අයිකන මාර්ගෝපදේශ

- සම්මත අයිකන කට්ටලයෙන් පරිමාණය කළ හැකි දෛශික ග්‍රැෆික්ස් (SVG) අයිකන භාවිතා කරන්න
- රජයේ වෙළඳ නාමකරණය අනුමත කළ අයිකන පමණක් භාවිතා කළ හැක
- පෙරනිමි අයිකන ප්‍රමාණය: 24px
- සියලුම අයිකනවලට විස්තරාත්මක ඒරියා-ලේබලය හෝ මාතෘකා ගුණාංග ඇතුළත් විය යුතුය

රූප මාර්ගෝපදේශ

- ගොනු ප්‍රමාණයේ සීමාව: 2MB දක්වා (සම්පීඩිත)
- සහාය දක්වන ආකෘති: .webp, .avif, .svg
- සියලුම රූප සඳහා විකල්ප (alt) පෙළ ඇතුළත් කරන්න
- බහු භාෂාවලට පරිවර්තනය නොකළ අවස්ථාවක හැර, රූප තුළ අක්ෂර ඇතුළත් නොකරන්න
- ගුණාත්මකභාවය පවත්වා ගනිමින් වෙබ් කාර්ය සාධනය සඳහා රූප ප්‍රශස්ත කර ඇති බව සහතික කර ගන්න

7. සංචාලනය සහ තොරතුරු සැකැස්ම

ඵලදායී සංචාලනය, භාවිතා කළ හැකි ඩිජිටල් අත්දැකීමක පදනමයි. SLDDS විසින් සියලුම රජයේ වෙබ් අඩවි සහ වේදිකා හරහා ස්ථාවර, බාධාවකින් තොර අත්දැකීමක් සහතික කරන ප්‍රමිතිගත, පරිශීලක-අභිප්‍රායන් මත පදනම් වූ ව්‍යුහයක් සපයයි.

i. ප්‍රධාන සංචාලන ව්‍යුහය

ප්‍රධාන මෙනුව අදියර 3කින් යුත් ධුරාවලියක් අනුගමනය කරයි:

- අදියර 1 (L1) — සියලුම රජයේ අඩවි හරහා ස්ථාවරව පවතී: මුල් පිටුව, අප ගැන, සේවා, නීති සහ ප්‍රතිපත්ති
- අදියර 2 (L2) — එක් එක් L1 අයිතමය යටතේ ස්ථාවර කාණ්ඩ: උදා: පුරවැසි සේවා → මාර්ගගත යෙදුම්, තත්ත්වය
- අදියර 3 (L3) — ආයතන මට්ටමේ පිටු සඳහා අභිරුචි අන්තර්ගතය; අමාත්‍යාංශවලට නිශ්චිත සේවා පිටු එකතු කළ හැකිය

අප ගැන, සේවා, නීති සහ ප්‍රතිපත්ති, මාධ්‍ය මධ්‍යස්ථානය, අප අමතන්න, සහ විකල්ප වශයෙන් යෙදුම් ක්‍රමලේඛන අතුරුමුහුණත (API) / සංවර්ධක තොරතුරු, ප්‍රධාන සංචාලන කාණ්ඩවලට ඇතුළත් වේ.

ii. ඉහළ මෙනුව (උපයෝගිතා කාර්යයන්)

ඉහළ මෙනුව සියලුම පිටු හරහා ලබා ගත හැකි උපයෝගිතා කාර්යයන් සපයයි. පහත සියලුම අයිතම අනිවාර්ය සහ ප්‍රමිතිගත කර ඇත:

- භාෂා ටොගල්: සිංහල, දෙමළ, ඉංග්‍රීසි
- අකුරු ප්‍රතිප්‍රමාණකය: A+, A, A−
- ප්‍රවේශ්‍යතාව සහ පුද්ගලාරෝපණ මෙවලම්
- හදිසි සම්බන්ධතා
- සජීවී කතාබස් සහාය

iii. පාදක මෙනුව

- නීතිමය තොරතුරු: රහස්‍යතා ප්‍රතිපත්තිය, භාවිත නියමයන්, අඩවි සිතියම
- සමාජ මාධ්‍ය සබැඳි: Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn
- රජයේ ද්වාර: Gov.lk, Data.gov.lk
- විශේෂ මෙනුව: ආයතන මට්ටමේ එකතු කිරීම් (අභිරුචි ව්‍යාපෘති, විවෘත දත්ත වේදිකා, ලේඛනාගාර)

iv.Breadcrumb සංචාලනය

Breadcrumb පරිශීලකයින්ට අඩවි ධූරාවලිය තුළ ඔවුන්ගේ වත්මන් ස්ථානය තේරුම් ගැනීමට සහ පුළුල් අන්තර්ගත කාණ්ඩ වෙත පහසුවෙන් ආපසු යාමට උපකාරී වේ.

- ඩෙස්ක්ටොප් පරිගනක: සම්පූර්ණ breadcrumb මංපෙත (මට්ටම 1 → 2 මට්ටම → ක්‍රියාකාරී පිටුව)
- ජංගම දුරකතන: ඉඩ ඉතිරි කර ගැනීම සඳහා හැකිලිය හැකි හෝ කෙටි කළ breadcrumb

v. පිටු සැකසීම

- ඩෙස්ක්ටොප් පරිගනක: පෙර/ඊළඟ පාලනයන් සහිත සම්පූර්ණ අංකිත පිටු සැකසීම
- ජංගම දුරකතන: ක්‍රියාකාරී පිටුවේ අවධාරණය සහිත මූලික අනුවාදය
- වත්මන් පිටුව පැහැදිලිව දක්වන්න
- ප්‍රදර්ශනය වන පිටු අංක උපරිම 5–7 දක්වා සීමා කරන්න

vi. පැති සංචාලනය

- පුළුල් කළ හැකි උප-සබැඳි සහිත හැකිළුම්-ආකාරයේ ප්‍රධාන කාණ්ඩ
- සන්දර්භය සඳහා උද්දීපනය කර ඇති වත්මන් පිටුව
- Menu depth උපරිම මට්ටම් 3 දක්වා තබා ගන්න
- සම්පූර්ණ යතුරුපුවරු සංචාලන හැකියාව සහ තිර කියවනය සඳහා සහාය සහතික කරන්න

vi. Stepper

Stepper බහු-පියවර ආකෘති හරහා පරිශීලකයින්ට මඟ පෙන්වයි (උදා: යෙදුම්, ලියාපදිංචි කිරීම්):

- Stepper L (992px සහ ඉහළ): ඩෙස්ක්ටොප් පරිගනක සඳහා තිරස් පූර්ණ-පළල සංදර්ශකය
- Stepper XS (320px සහ ඉහළ): ජංගම දුරකතන සඳහා සංයුක්ත සිරස් ආකාරය
- වත්මන් පියවර පැහැදිලිව දක්වන්න
- දෘශ්‍ය දර්ශක සමඟ අවශ්‍ය ක්ෂේත්‍ර සලකුණු කරන්න (උදා: *තරු ලකුණ)

8. ජාලක සහ පිරිසැලසුම් පද්ධතිය

ප්‍රතිචාරාත්මක තීරු 12 ක ජාලක පද්ධතියක්, අන්තර්ගතය ඕනෑම තිර ප්‍රමාණයකට, බාධාවකින් තොරව අනුවර්තනය වීම සහතික කරයි.

i. බිඳුම් ලක්ෂ්‍ය

- xs: 480px ට අඩු (ජංගම දුරකතන)
- sm: 481–768px (ටැබ්ලට් පරිගනක)
- md: 769–1024px (කුඩා ලැප්ටොප් පරිගනක)
- lg: 1025–1440px (ඩෙස්ක්ටොප් පරිගනක)
- xl: 1440px ට වැඩි (පුළුල් තිරය)

ii. අවකාශ පරිමාණය

අවකාශ පරිමාණය (පික්සල වලින්): 4 → 8 → 16 → 24 → 32 → 48 → 64

- Gutter පළල: 16px
- Section padding: 32px
- උපරිම අන්තර්ගත පළල: 1200px

9. පරිශීලක පැතිකඩකරණය සහ පුද්ගලීකරණය

බුද්ධිමත්, වේගවත් සහ වඩාත් අදාළ ඩිජිටල් අත්දැකීමක් ලබා දීම සඳහා, SLDDS මඟින් පරිශීලක පැතිකඩකරණය සහ පුද්ගලීකරණය ඇතුළත් කර ඇත. මෙම විශේෂාංගය, සැහැල්ලු, පෞද්ගලිකත්ව-සවිඥානික සහ සියල්ලලෙහි ඇතුළත්භාවය නිරූපනය කරයි.

ඕනෑම SLDDS-අනුකූල රජයේ වේදිකාවකට පරිශීලකයෙකුගේ පළමුවෙන් පිවිසෙන විට, සරල, ආක්‍රමණශීලී නොවන ඇතුළත් කිරීමේ විමසුමක් ප්‍රධාන පුද්ගලාරෝපණ මනාපයන් ග්‍රහණය කරයි:

- කැමති භාෂාව: සිංහල, දෙමළ හෝ ඉංග්‍රීසි
- වයස් පරාසය: කියවීමේ හැකියාව සහ පිරිසැලසුම සකස් කිරීමට
- දෘශ්‍ය ප්‍රවේශ්‍යතා මනාප: අකුරු ප්‍රමාණය, ඉහළ ප්‍රතිවිරුද්ධ මාදිලිය, ආදිය.

සංවේදී නොවන UI මනාප සඳහා බ්‍රවුසර දේශීය ගබඩාව භාවිතයෙන් විශේෂ පැතිකඩ හැඳුනුම්පතක් ජනනය කර දේශීයව ගබඩා කෙරේ. මෙම පැතිකඩ මඟින් පද්ධතියට පරිශීලකයාගේ කැමති භාෂාවෙන් අනාගත පැමිණීම් පූරණය කිරීමට, අකුරු ප්‍රමාණයන් හෝ ප්‍රතිවිරුද්ධතාව ස්වයංක්‍රීයව සකස් කිරීමට සහ වයස් කාණ්ඩය මත පදනම්ව අදාළ අන්තර්ගත උද්දීපනයන් පෙන්වීමට හැකියාව ලැබේ.

i. වයස් පරාස කාණ්ඩ

- තරුණ (අවුරුදු 18ට අඩු): මිත්‍රශීලී අයිකන, විශාල බොත්තම්, සරල කළ පිරිසැලසුම
- වැඩිහිටියන් (18–39): සම්මත පිරිසැලසුම, පෙරනිමි අකුරු සහ අන්තර්ක්‍රියා ප්‍රමාණ
- මැදිවියේ (40–59): තරමක් විශාල අකුරු, අංග අතර වැඩි පරතරයක්
- වැඩිහිටියන් (60 සහ ඊට වැඩි): විශාල අකුරු, ඉහළ ප්‍රතිවිරුද්ධ මාදිලියේ පෙරනිමිය, සරල කළ අතුරු මුහුණත

ii. පෞද්ගලිකත්වය සහ දත්ත ආරක්ෂණය

- දේශීය ගබඩාව භාවිතයෙන් සංවේදී නොවන UI මනාප ගබඩා කරන්න.
- කිසිදු පුද්ගලික හඳුනාගැනීමක් (උදා: නම, ජාතික හැඳුනුම්පත් අංකය, ලිපිනය) පැහැදිලි අවසරයකින් තොරව ගබඩා නොකෙරේ
- පරිශීලකයින්ට ඕනෑම වේලාවක මනාපයන් ඉවත් කිරීමට හෝ නැවත සැකසීමට හැකිය
- සියලුම සේවාවන් ශ්‍රී ලංකාවේ දත්ත ආරක්ෂණ පනත අනුගමනය කරන අතර සාමාන්‍ය දත්ත ආරක්ෂණ නියාමනය (GDPR) වැනි ජාත්‍යන්තර ප්‍රමිතීන්ට අනුකූල වේ.

10. කාර්ය සාධනය, ගැළපුම සහ ආරක්ෂාව

i. කාර්ය සාධන ප්‍රමිතීන්

- වඩා හොඳ පිටු වේගයක් සඳහා WebP/AVIF සහ lazy loading වැනි නවීන ආකෘති භාවිතා කරන්න
- මන්දගාමී සම්බන්ධතා වලදී පවා පිටු තත්පර 2-3ක් හෝ ඊට අඩු කාලයකින් පූරණය විය යුතුය
- Cross-browser අනුකූලතාව: Chrome, Firefox, Safari සහ Edge හි පරීක්ෂණය
- උපාංග අනුකූලතාව: ඩෙස්ක්ටොප්, ටැබ්ලට් සහ පුළුල් පරාසයක ජංගම උපාංග සඳහා භාවිතා කළ හැක

ii. ආරක්ෂක ප්‍රමිතීන්

- පෙරනිමියෙන් අධිපෙළ මාරු කිරීමේ ප්‍රොටෝකෝලය ආරක්ෂිත (HTTPS): සම්පූර්ණ වෙබ් අඩවිය පුරා ආරක්ෂිත සොකට් ස්ථර (SSL) සංකේතනය බලාත්මක කරන්න
- නව ආරක්ෂක අවශ්‍යතා
  - TLS 1.2 හෝ TLS 1.3 බලාත්මක කරන්න
  - HTTP දැඩි ප්‍රවාහන ආරක්ෂාව (HSTS) ක්‍රියාත්මක කරන්න
  - ආරක්ෂක ශීර්ෂ ක්‍රියාත්මක කරන්න:
  - අන්තර්ගත ආරක්ෂක ප්‍රතිපත්තිය (CSP)
  - X-අන්තර්ගත-වර්ගය-විකල්ප
  - X-රාමු-විකල්ප
  - යොමු කරන්නා-ප්‍රතිපත්තිය

  - XSS වලින් ආරක්ෂා කරන්න
  - දත්ත ආරක්ෂණ නිවේදන: පැහැදිලිවම සඳහන් රහස්‍යතා ප්‍රතිපත්ති, දත්ත භාවිත නියමයන් සහ කුකී සඳහා කැමැත්ත
  - දෝෂ වැළැක්වීම: සියල්ලෙහිම වලංගුකරණය, අනතුරු ඇඟවීම් සහ සියලු ආකාරයේ තහවුරු කිරීම්
  - SLDDS භාවිතා කරන සියලුම වේදිකා ආරක්ෂක දෝෂ පිළිබඳ වගකීමෙන් වාර්තා කිරීමට ඉඩ සලසන Vulnerability Disclosure Policy (VDP) සැපයිය යුතුය.

iii. අන්තර්ගත භාවිතය

- සරල භාෂාව: පැහැදිලි, පුරවැසි-හිතකාමී භාෂාවක් භාවිතා කරන්න, නිලධාරිවාදී වාග් මාලාවෙන් වළකින්න
- පැහැදිලි ධූරාවලිය: අන්තර්ගතය ස්කෑන් කළ හැකි මාතෘකා, උපමාතෘකා සහ අනු මාතෘකා bullet සළකුණු මගින් භාවිතා කරන්න
- කියවිය හැකි මුද්‍රණ ශිල්පය: අවම අකුරු ප්‍රමාණය 16px සහ සුදුසු රේඛා උස භාවිතා කරන්න
- යාවත්කාලීන විනිවිදභාවය: අදාළ ලේඛනවල අවසන් වරට යාවත්කාලීන කළ දිනයන් සහ අනුවාද ඉතිහාසය ප්‍රදර්ශනය කරන්න

TLS 1.2 හෝ 1.3 බලාත්මක කිරීම පැහැදිලිවම අනිවාර්ය කළ යුතුය. Cross-site scripting (XSS) ප්‍රහාර අවම කිරීම සඳහා HTTP දැඩි ප්‍රවාහන ආරක්ෂාව (HSTS) සහ ආරක්ෂිත ශීර්ෂ (අන්තර්ගත ආරක්ෂක ප්‍රතිපත්තිය - CSP වැනි) ක්‍රියාත්මක කිරීම අවශ්‍ය වේ.

11. කෘත්‍රිම බුද්ධියෙන් බලගැන්වූ ස්වයංක්‍රීයකරණය

ශ්‍රී ලංකාව සිය ඩිජිටල් පාලන න්‍යාය පත්‍රය ඉදිරියට ගෙන යන විට, කෘත්‍රිම බුද්ධිය (AI) මහජන සේවාවන්හි කාර්යක්ෂමතාව, ප්‍රතිචාරාත්මක බව සහ ඇතුළත් කිරීම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා පරිවර්තනීය කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි. බුද්ධිමත් පුරවැසි අත්දැකීම් සඳහා ප්‍රායෝගික සක්‍රීය කරන්නෙකු ලෙස SLDDS කෘත්‍රිම බුද්ධිය උපයෝගී කර ගනියි.

i. චැට්බොට් සහ අතථ්‍ය සහායකයින්

කෘත්‍රිම බුද්ධි බලයෙන් ක්‍රියාත්මක වන චැට්බොට්, විමසුම්වලට පිළිතුරු දීම, වැඩ ප්‍රවාහ මඟ පෙන්වීම සහ සන්දර්භීය සහාය ලබා දීම වැනි පුරවැසියන් සමඟ ක්ෂණික, මානව-සමාන අන්තර්ක්‍රියා සපයයි. එහි ප්‍රධාන විශේෂාංග වන්නේ:

- වෙබ් අඩවි සහ යෙදුම් හරහා 24/7 සහය ලබා ගැනීමේ හැකියාව
- බහුභාෂා සහාය: සිංහල, දෙමළ සහ ඉංග්‍රීසි
- සජීවී කතාබස් හරහා මානව නියෝජිතයින් වෙත සම්බන්ධ කිරීම
- ගනුදෙනු සහාය සඳහා සේවා ද්වාර සමඟ ඒකාබද්ධ වීම (උදා: තත්ව පරීක්ෂාවන්, පෝරම මාර්ගෝපදේශය)
- සැමවිටම 'නියෝජිතයෙකු හා සම්බන්ධ වීමේ' විකල්පයක් ලබා දීම

ii. පුද්ගලීකරණය කළ අන්තර්ගත බෙදාහැරීම

කෘත්‍රිම බුද්ධි (AI) පරිශීලක හැසිරීම, මනාපයන් සහ ස්ථානයට ගැලපෙන ගතික අන්තර්ගත ඉදිරිපත් කිරීම සක්‍රීය කරයි. එහි හැකියාවන්ට ඇතුළත් වන්නේ:

- නිතර පරිශීලක ක්‍රියා මත පදනම් වූ පුරෝකථන සංචාලනය
- දේශීයකරණය කළ සේවා යෝජනා (උදා: ළඟම ඇති සේවා මධ්‍යස්ථානය)
- අතීත ක්‍රියාකාරකම් මත පදනම්ව අන්තර්ගත වර්ග කිරීම සහ ප්‍රමුඛතාවය දීම
- කලින් තෝරාගත් මනාපයන් මත පදනම් වූ ප්‍රවේශ්‍යතා අනුවර්තනය

iii. වගකිවයුතු කෘත්‍රිම බුද්ධි පාලනය

- පරිශීලක ස්වයං පාලනය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට නොව සහාය වීමට කෘත්‍රිම බුද්ධිය භාවිතා කරන්න
- විනිවිදභාවය සහතික කිරීම —කෘත්‍රිම බුද්ධි පද්ධතියක් සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කරන විට පරිශීලකයින්ට දැනුම් දෙන්න
- අත්‍යවශ්‍ය සේවා සඳහා කෘත්‍රිම බුද්ධි නොවන විකල්ප ලබා දෙන්න
- සාධාරණත්වය, නිරවද්‍යතාවය සහ ප්‍රවේශ්‍යතාව සඳහා කෘත්‍රිම බුද්ධි ප්‍රතිදාන පරීක්ෂා කරන්න
- සාමාන්‍ය දත්ත ආරක්ෂණ නියාමනය (GDPR) සමඟ පෙළගැසී ඇති වගකිවයුතු දත්ත හැසිරවීමේ පිළිවෙත් හරහා පරිශීලක දත්ත ආරක්ෂා කරන්න
- කෘත්‍රිම බුද්ධි පද්ධති මගින් සකසන ලද පුරවැසි දත්ත රජය විසින් අනුමත කරන ලද හෝ දේශීයව සත්කාරකත්වය සපයන ආරක්ෂිත ක්ලවුඩ් පරිසරයන් තුළ පැවතිය යුතු අතර අවසරයකින් තොරව බාහිර මහජන LLM පුහුණු කිරීමට භාවිතා නොකළ යුතුය.

12. රජයේ වසම් සඳහා ඩිජිටල් ප්‍රමිතීන්

ඒකාබද්ධ සහ පහසුවෙන් හඳුනාගත හැකි ඩිජිටල් පැවැත්මක් පවත්වා ගැනීම සඳහා, පහත සඳහන් වසම් ව්‍යුහය පිළිපැදිය යුතුය:

- සෑම අමාත්‍යාංශයක්ම ආකෘතියෙන් ප්‍රාථමික වසමක් භාවිතා කළ යුතුය: ministry.gov.lk (උදා: ඩිජිටල් ආර්ථික අමාත්‍යාංශය සඳහා mode.gov.lk)
- අමාත්‍යාංශයක් යටතේ ඇති ආයතන උප වසමක් භාවිතා කළ යුතුය: උදා: trc.mode.gov.lk
- සන්නාමකරණය සඳහා වෙනම.lk වසමක් ඇති ආයතන ඔවුන්ගේ නිල උප වසමට 301 යළි-යොමුවීමක් ක්‍රියාත්මක කළ යුතුය

i. තේමා සහ අභිරුචිකරණ නීති

පද්ධතිය පුරා අනුකූලතාව බිඳ දැමීමකින් තොරව අමාත්‍යාංශවලට සන්නාමකරණය අභිරුචිකරණය කළ හැකිය.

අවසර ලත් අභිරුචිකරණය

- ප්‍රාථමික සහ ද්විතියික වර්ණ ටෝකන සකස් කරන්න
- Cascading Style Sheets (CSS) විචල්‍යයන් හරහා මායිම් අරය සහ අකුරු ප්‍රමාණය අභිබවා යන්න
- අයිකන කට්ටලය මාරු කරන්න (ප්‍රමාණය සහ ප්‍රවේශ්‍යතාව පවත්වා ගෙන යන්නේ නම්)

අවසර හිමි නොවන කරුණු

- පෙරනිමි පරතරය පරිමාණය වෙනස් කිරීම
- අනුමත නොකළ අකුරු භාවිතා කිරීම
- ආදාන පරිශීලක අත්දැකීම් (UX) රටා වෙනස් කිරීම

13. පාලනය සහ දායකත්වය

ශ්‍රී ලංකා ඩිජිටල් ආර්ථික පරිශීලක අත්දැකීම් (UX) මූලික කණ්ඩායම විසින් SLDDS කළමනාකරණය කරනු ලබයි.

i. දායක වන ආකාරය සහ සම්බන්ධතා

- Figma පුස්තකාලය සහ GitHub හරහා සංරචක ඉල්ලීම් හෝ ගැටළු ඉදිරිපත් කරන්න
- යෝජිත වෙනස්කම් සඳහා සැලසුම් සමාලෝචන ක්‍රියාවලිය අනුගමනය කරන්න
- යාවත්කාලීන කිරීම් කාර්තුමය පදනමක් මත නිකුත් කෙරේ

ii. සම්බන්ධතා සහ අනුකූලතා විගණනය

- විද්‍යුත් තැපැල: sldds@mode.gov.lk
- Figma: figma.com/mode
- මාසිකව ස්වයංක්‍රීය ප්‍රවේශ්‍යතාව සහ ආරක්ෂක ස්කෑන් පරීක්ෂාව
- වාර්ෂිකව සිදු කරන WCAG විගණනය
- අනුකූලතා සහතික කිරීම හසුරුවන්නේ:
    - SL Digital Economy UX මූලික කණ්ඩායම හෝ
    - අනුමත තෙවන පාර්ශවීය ප්‍රවේශ්‍යතා විගණකවරුන් විසිනි.