Fonts

The fonts are standardized in 3 different levels. A level 1 font provides basic Sinhala support, and higher levels support more advanced features.

Level 1 Fonts:
Usage: Level 1 fonts are intended to be used in day-to-day applications, such as e-mail, chat, etc.

A font supporting SLS1134 at level 1 shall represent all the following Sinhala letters.
Vowels:
අ, ආ, ඇ, ඈ, ඉ, ඊ, උ, ඌ, ඍ, ඎ, එ, ඒ, ඓ, ඔ, ඕ, ඖ, ං, ඃ,

Consonants:
ක, ඛ, ග, ඝ, ඞ ඟ,
ච, ඡ, ජ, ඣ, ඤ, ඥ, ඦ,
ට, ඨ, ඩ, ඪ, ණ, ඬ,
ත, ථ, ද, ධ, න, ඳ,
ප, ඵ, බ, භ, ම, ඹ,
ය, ර, ල, ව, ශ, ෂ, ස, හ, ළ, ෆ,

All combinations of the above consonants with the above vowels shall be supported. Consonant-vowel combinations with the *yansaya* (යංශය) *rakaransaya* (රකාරංශය) and *repaya* shall also be supported.

Note:
Not all of the above combinations are valid in Sinhala text. Invalid combinations may be supported with lower aesthetic quality.

A Level 1 font should support the ක්‍ෂ (ksha) conjunct, and may optionally contain other conjunct letters.

Level 2 Fonts:
Usage: Level 2 fonts are intended for general applications such as documents, books, etc.

Features: A level 2 font shall have all the features of level 1 font. Additionally, it shall support existing combination of Sinhala consonants with ‘Repaya’. However, the combination of repaya with “Sinhala ispilla” is optional. It should support the 12 conjunct letters given below and their combinations with strokes as well. The letter ‘ඤු’ should also be supported.

Conjunct Letters
ක්‍ෂ, ක්‍ව, න්‍ද, න්‍ධ,න්‍ථ, ත්‍ව, ත්‍ථ, ග්‍ධ, ද්‍ව, ද්‍ථ, ද්‍ධ

Fonts

Level 3
Usage: Level 3 fonts are intended for advanced publications and printing applications, especially for supporting Pali and Sanskrit text written in Sinhala script, and historical documents.

Features: In addition to the features of level 1 & 2 this font should posses following features

- The Sinhala characters ඏ and ඐ should be supported.
- Should support all combinations of strokes with conjuncts including rephaya + Sinhala ispilla combination.
- Following commonly used *touching letters* should be included.
  ස‍්ස ම‍්ම බ‍්ද ත‍්ථ න‍්ථ ස‍්ව
  The developer may implement additional touching letters. He or she should provide a list of touching letters which the font supports for testing purposes.

Fonts

Appendix A

Test Case 1: For all font types

ගතවූ අඩ සිය වසක කාලය තුළ දී, අන්තර්ජාතික සංනිවේදන මාධ්‍යයක් වශයෙන් ඉංග්‍රීසි බසට හිමි ස්ථානය ස්ථාපිත ව ඇත. ලෝකයේ සෑම බසකින් ම පාහේ ගන්නා ලද වචන, දිනෙන් දින වැඩි වන ප්‍රමාණයකින් සෘණීකරණ වශයෙන් ඉංග්‍රීසි බසට එකතු වීම නිසා එහි වාග්කෝෂය අනවරතයෙන් වැඩි වී ඇත. ලෝකයේ විද්‍යාව පිළිබඳ දැණුම ක්‍රමයෙන් වැඩි වත්ම සංකීර්ණ පාරිභාෂික පද අවුරුදු පතා ඉංග්‍රීසි භාෂාවට එක් වීම ම සිදු වේ. එමගින් භාෂාව තව තවත් පුළුල් වේ.

Test Case 2: Level 2 Font type

1. විද්‍යාව හා ඒ ආශ්‍රිත ක්ෂේත්‍රයන් පිළිබඳ විඥානය ක්‍රමයෙන් පුළුල් වීම අනිවාර්යයී සංසිද්ධියකි. මෙය ක්ෂණික ක්‍රියාවලියක් නොවූවත් අඛණ්ඩ ක්‍රියාවලියකි. චන්ද්‍රිකා තාක්ෂණයෙන් විශ්ව තරණයට පිවිසීම මෙහි එක් උදාහරණයක් ලෙස දැක්විය හැකිය.
2. පහත දක්වා ඇත්තේ මිශ්‍ර සිංහලයේ අකුරු දෙකක් පමණක් සංයෝග වීමෙන් සෑදෙන බැඳි අකුරු සහිත වචන වේ.

    අත්ථ, සත්ව, ග්‍රන්ථ, අන්ධ, විදග්ධ,

All the conjunct letters shall be tested for their availability and accuracy

Test Case 3: Level 3 Font type

Type following key combinations and generate the desired output

ධ + ා + ම + ර් + ි + ක = ධාර්මික

Generate following Sinhala characters

Sinhala Letter ‘ILUUYANNA’	ඐ,
Sinhala vowel sign DIGA GAYANUKITTA	ෳ

Generate given touching letters using the touch key

E.g.

ස + touch key + ස = ස්‍ස

ම + touch key + ම = ම්‍ම

Following touching letters should be displayed correctly. If any extra touching letters has been implemented, they shall also be tested for accuracy.

බ්‍ද ත්‍ත න්‍ත ස්‍ව

Fonts