

## Comparison of current solutions

	<b>Graphetic Model</b>	<b>Improved Phonetic Model</b>	<b>Refined Phonetic Model</b>
<b>Author</b>	<i>Liang Hai</i>	<i>CITA</i>	<i>Bolorsoft</i>
<b>Pluses</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cleaner representation of text</li> <li>2. Vastly simpler font implementation</li> <li>3. No variation sequences required for modern Mongolian (except to support old model for backwards compatibility)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Similar to Inner Mongolian solutions</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cleaner representation of text</li> <li>2. Vastly simpler font implementation</li> <li>3. Just one Variation sequences required</li>   <li>5. Intuitive user experience; type what you spell</li> <li>6. Reduced ambiguity</li> </ol>
<b>Minuses</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No phonetic letter</li> <li>2. Direct sorting and text processing is impossible</li> <li>3. Radical reorganization of the existing Mongolian model/</li> <li>4. Departure from Chinese standard for Mongolian</li>   <li>5. Long-term migration issue for data and documents</li> <li>6. Uncertain reception from users and implementers in China familiar with the existing model</li> <li>7. Would require encoding new Mongolian letters</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retains the existing phonetic model, with all of its problems.</li> <li>2. Some unnecessary without solving a problem completely</li> <li>3. Model is very complex, is underspecified, and has resulted in ambiguous representation of text</li> <li>4. Assumes very complex contextual rules that have to be implemented in fonts and rendering engines, but without clear specification of those rules</li> <li>5. Results in de facto non-interoperability of different implementations and fonts</li> <li>6. Very difficult for implementers and font providers</li>   <li>7. Is subject to attempts to "fix" interoperability by an unstable stream of patches with unstable rationales</li> <li>8. The average user, searching can be very difficult, because input text for matches is ambiguous.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existing text will destruct partially</li> <li>2. Short-term migration issue for data and documents</li> </ol>

**\* Inner Mongolian solution is to change nothing in current standard and only improve contextual rules in fonts.**

## Дэвшүүлж буй шийдлүүдийн харьцуулалт

	<b>Графетик загвар</b> <i>Лианг Хай</i>	<b>Сайжруулсан фонетик загвар</b> <i>МХХТГ</i>	<b>Тунгаамал фонетик загвар</b> <i>Болорсофт</i>
<b>Зохиогч</b>			
<b>Давуу тал</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Бичвэр цэвэр дүрслэгдэнэ.</li><li>2. Фонт бүтээх нь маш хялбаршина.</li><li>3. Хувилбар сонгогч хэрэглэгдэхгүй.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Өвөр Монголчуудын одоогийн шийдэлтэй төстэй</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Бичвэр цэвэр дүрслэгдэнэ.</li><li>2. Фонт бүтээх нь маш хялбаршина.</li><li>3. Зөвхөн ганц хувилбар сонгогч хэрэглэгдэнэ.</li><li>4. Хэрэглэгч зөнгөөрөө бичих боломжтой.</li><li>5. Давхцал дүрслэл буурна.</li></ol>
<b>Сул тал</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Үсэг гэсэн ойлголт үгүй болно.</li><li>2. Бичвэрийг шууд эрэмбэлэх эсвэл боловсруулах боломжгүй болно.</li><li>3. Одоо байгаа загварыг тэр чигээр нь засварлах хэрэгтэй.</li><li>4. Хятадын одоогийн стандартаас хазайна.</li><li>5. Өгөгдөл ба баримтуудыг хөрвүүлэх урт хугацааны асуудал гарна.</li><li>6. Одоо байгаа загварыг барьдаг үйлдвэрлэгч эсвэл хэрэглэгчдэд эргэлзээтэй байдал үүснэ.</li><li>7. Шинэ тэмдэгтүүдэд шинэ зай хэрэгтэй.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Одоо байгаа загвар бүх асуудалтайгаа үлдэж байна.</li><li>2. Асуудлыг бүрэн шийдсэн ганц зүйл байхгүй ч стандартад хэрэггүй өөрчлөлт оруулж байна.</li><li>3. Фонт болон рендеринг хийхэд маш төвөгтэй мөртөө бүрэн тодорхойлолт байхгүй.</li><li>4. Фонт болон Янз бүрийн</li><li>5. Хоорондоо зохицохгүй, янз бүрийн фонт, хэрэгжүүлэлтүүд үүсдэг.</li><li>6. Фонт болон программ хөгжүүлэгчдэд нэн төвөгтэй.</li><li>7. Оруулах арга давхцалтай тул хайлт хийхэд төвөгтэй.</li><li>8. Асуудал гарах бүрд нь засаад явдаг хэзээ ч дуусдаггүй механизмтай.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Үүссэн байгаа бичвэрийн зарим нь эвдэрнэ.</li><li>2. Өгөгдөл болон баримтыг хөрвүүлэх хэрэг гарна.</li></ol>

\* Өвөр Монголчуудын барьж буй шийдэл нь одоо байгаа стандартыг огт өөрчлөхгүйгээр зөвхөн фонтын дүрмүүдийг шинэчлэх явдал.