**Absztrakt**

1. **Kontextus**

Manapság az adatokat több féle adatbázisban is tárolják. Ezeknek egyik viszonylag új típusa a gráf adatbázis, ahol csomópontok és élek segíségével definiáljuk újra a régebbi táblázatos tárolási rendszert. Mivel így az adatstruktúra jelentősen változik a lekérdezéseket sem tudjuk a régi módon végezni, ezért jött létre több gráfmintaillesztő rendszer.

1. **Probléma felvetése**

Azonban ezeknek a rendszereknek a tesztelése még nem megoldott, főleg nem automatikusan. Pedig kifejezetten jó lenne ha tudnánk őket benchmarkolni, meg tudnánk mondani hogy milyen featureöket fednek le, illetve tesztelni tudnánk a működésüket.

1. **Célkitűzés**

Dolgozatom célja, hogy megmutassam, hogy egy automatikusan előállított diverz modell halmaz (amelynek modelljei lekérdezésként értelmezhetőek egy gráfmintaillesztő rendszerben) segítségével hogyan lehetséges az adott rendszer tesztelése.

1. **Kontribúció**

Munkám során alloy nyelven generálok modelleket, melyek diverzitását szomszédsági formák használatával érem el. Ezeket a modelleket átalakítom viatra nyelvű lekérdezésekre, és le is futtatom őket egy esettanulmány keretében.

1. **Hozzáadott érték**

Ezzel a módszerrel elérhetjük, hogy a gráfmintaillesztő rendszerek nagyobb megbízhatósággal működjenek. Fejlesztésük pedig olcsóbbá válna. Mindezen kívül benchmarkolni is tudnánk őket.