

## **Programtervező informatikus BSc szak: szakdolgozat szakmai követelményei:**

A dolgozatnak tartalmaznia kell a hallgató által elvégzett önálló munka leírását minimum 40 oldal terjedelemben az alábbi gondolati egységekkel:

### **A feladat megfogalmazása, a dolgozat célkitűzése, elvárt eredménye(i)**

- Irodalom- és/vagy versenytársелеmzés: Programtervező informatikus BSc szakos hallgatók szakdolgozatának tartalmaznia kell programfejlesztési feladatot, kiindulva a tervezéstől egészen az implementálásig. Ennek megfelelően a dolgozat mutassa be a fejlesztés célját és a már rendelkezésre álló megoldások közül a legfontosabbakat. Értékelje a meglévő megoldásokat, világítson rá azok előnyeire, hátrányaira.
- Térjen ki arra, hogy a Szerző munkájával miként járul hozzá a vizsgált célterület fejlődéséhez. Kutatási tevékenységhez kapcsolódó szoftverfejlesztés esetén releváns folyóirat publikációk ismertetésével kerüljön bemutatásra a megoldandó feladat tudományos és szoftveres háttere. A dolgozat mindenképpen tartalmazzon hivatkozásokat (csak fejlesztési fókuszú munkák során is: releváns technológiákat, meglévő termékeket bemutató könyvek és webes portálok. Wikipedia oldalról hivatkozás nem megengedett).
- Ismertesse a készítendő szoftveralkalmazással szembeni felhasználói funkcionális követelményeket (ha releváns, a nem funkcionális követelményeket is), mutassa be a készítendő alkalmazás tervezési lépéseit.
- A munka térjen ki a fejlesztés során alkalmazott technológiákra, emelje ki azok pozitív jellemzőit, szóljon röviden arról is, hogy miért az adott technológiai eszköztárat választotta a jelölt feladat megoldásához.
- A hallgató saját egyéni eredményeinek egyes szám első személyben történő összefoglalásával mutassa be a megvalósítás legfontosabb elemeit. Az újszerű, a korábbi megvalósításoktól eltérő implementációs kérdések és megoldások bemutatása kapjon kiemelt szerepet a dolgozatban.
- Az alkalmazás összetettségétől függően felhasználói oldalról is kerüljön bemutatásra a szoftver.
- Érdeemes kitérni a már implementált szoftver esetében arra, hogy az implementált alkalmazás éles környezetben tesztelésre került-e, ha igen, milyen eredményekkel.
- A téma lehetséges továbbfejlesztési lehetőségeiről érdemes még szólni a munka végén.