**MIPT praktikos darbas #6**

**Android programėlės automatiniai testavimas**

Naudojant „Android Studio“ integruotą programavimo aplinką (IDE), parašyti „Unit“ ir „UI“ testus. Testai turi būti parašyti jau sukurtoms programėlėms testuoti. Detalizuota užduotis pateikta žemiau:

**Bendroji dalis:**

1. Kintamųjų, metodų, klasių pavadinimai turi būti rašomi anglų kalba;
2. Elementai turi turėti prasmingus pavadinimus (pvz. txtName vs EditText1);
3. Kodas rašomas naudojant ***Java*** programavimo kalbos standartus:
   * Kintamieji pradedami rašyti mažąja raide (pvz. txtUserName);
   * Konstantos rašomos didžiosiomis raidėmis atskiriant tarpais (pvz. OPT\_CHARS);
   * Metodai rašomi pradedant mažąja raide (pvz. getWordsCount(String option));

**Specialioji dalis:**

1. Testai turi būti parašyti ***dviem*** programoms ***pasirinktinai*** (išskyrus 1 lab.);
2. Testų tipai:
   * „Unit“ testai skirti patikrinti programėlės veikimą klasių (funkcijų) lygmenyje;
   * „UI/Integration“ testai skirti patikrinti programėlės grafinės vartotojo sąsajos veikimą bei funkcijas, kurioms reikalinga mobilaus įrenginio techninė įranga ir/arba priėjimas prie tinklo.