1. Sintaksės klaidos

UnitTest klasėje buvo įsivėlusi sintaksės klaida (pav 1):

```
void testPhonePrefix_true){
  void testPhonePrefix_true(){
    assertTrue(PhoneValidator.validatePrefix("LT", "+37000000000"));
}
pay. 1 sintaksės klaida.
```

Taip pat teko pervadyti vieną UnitTest metodą testPhonePrefix_true(), kuris neleido kompiliuotis kodui, nes turėjo identišką vardą su kitu UnitTest klasės metodu. (pav2 ir pav3)

BEFORE:

```
53
54
              void testPhonePrefix true(){
                  assertTrue(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "800000000"));
56
57
              @Test
58
             void testPhonePrefix true(){
59
                 assertTrue(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "+37000000000"));
              }
61
              @Test
             void testPhonePrefix_false() { assertFalse(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "900000000")); }
62
```

pav. 2 prieš metodo pervadinimą.

AFTER:

```
OTEST

void testPhonePrefixLocal_true(){

assertTrue(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "800000000"));

}

OTEST

void testPhonePrefix_true() { assertTrue(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "+3700000000")); }

OTEST

void testPhonePrefix_false() { assertFalse(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "900000000")); }

void testPhonePrefix_false() { assertFalse(PhoneValidator.validatePrefix( lt: "LT", s: "900000000")); }
```

pav. 3 po metodo pervadinimo

2. Kiti trūkumai:

- Nebuvo sukurta testų, kurie patikrintų validavimo metodus su null reikšmėmis.
- Testuojami tik pavieniai metodai, t,y., nėra vieno validate metodo, kuris apjungtų visus metodus, testuojančius mažas specifines dalis, ir patikrintų, ar nusiųsti duomenys yra korektiški. Vadinasi, bibliotekos naudotojas turi naudotis keliais metodais norėdamas validuoti norimas reikšmes.
- Specialusis simbolis negali būti pirma ar paskutinė adreso raidė. VISGI šie testai prieštarauja vienas kitam:

pav. 5 metodas testEmailDotPlacement_false()

testEmailSymbols_true() (pav 4) metode, "!#\$%&'*+-/=?^_`{|}~@email.com" adresas yra validus, nors jis prasideda specialiu simboliu ir juo pasibaigia, nekalbant, kad specialus simbolis negali pasikartoti du kartus iš eilės tarp jų nesant raidėms ar skaičiams. TAČIAU kitame teste testEmailDotPlacement_false (pav 5) toks email adresas jau nevalidus...

Dar viena įsivėlusi klaida – paduodamas tas pats adresas, neimama iš @ValueSource:

pav. 6 klaidingas @ParameterizedTest naudojimas.

Čia testai taip pat dviprasmiški. Pirmame metode <u>test@1.com</u> yra validus adresas, o antrame <u>test@12.com</u> jau nebevalidus. (pav 6)

3. Nekorektiški testai.

• TLD gali sudaryti tas pats alfabeto simbolis, tačiau tld ilgis negali būti trumpesnis nei 2 raidės, tad šis testas yra klaidingas, jis turėtų grąžinti tiesą. (pav 7)

• Domain name turi būti mažesnis nei 253, jį gali sudaryti raidės [a-z] arba skaičiai [0-9], šie simboliai gali kartotis ir būti skiriami . ar -. *Pav 8* pabraukti testai atitinka

reikalavimus ir yra teisingi.

pav. 8