**Թեստ Դիզայնի Տեխնիկաների Ընտրություն**

Թեստավորման համար ընտրել եմ **Equivalence Partitioning** և **Boundary Value Analysis** տեխնիկաները՝ հիմնվելով ֆունկցիոնալության բնույթի վրա։ Ստորև ներկայացնում եմ մանրամասն նկարագրությունը։

**Equivalence Partitioning**

**Սահմանում**:  
Equivalence Partitioning-ը թեստ դիզայնի տեխնիկա է, որը կիրառվում է, երբ տվյալների դոմենը բաժանվում է մի քանի հավասարարժեք (equivalent) դասերի։ Այդ դասերից յուրաքանչյուրը ներկայացնում է հնարավոր մուտքագրումների կամ ելքերի որոշակի խումբ։ Եթե որևէ արժեք աշխատում է դասի շրջանակներում, ենթադրվում է, որ դասի մնացած արժեքներն էլ նույն կերպ կաշխատեն։

**Կիրառում թեստերի վրա**:

1. **Search Functionality**  
   Մուտքագրումների դոմենը բաժանել ենք երեք հիմնական դասերի՝
   * **Վավեր մուտքագրումներ**: Օրինակ՝ "test query", որոնք իրական տվյալներ են։
   * **Ոչ վավեր մուտքագրումներ**: Օրինակ՝ "nonexistent query", որոնց համար համակարգը պետք է վերադարձնի "Ոչ մի արդյունք չկա" հաղորդագրություն։
   * **Դատարկ մուտքագրումներ**: Այն դեպքը, երբ որոնման դաշտը թողնված է դատարկ։
2. **Signup Functionality**
   * **Վավեր մուտքագրումներ**: Բոլոր մուտքագրումները ճիշտ ֆորմատով են։
   * **Ոչ վավեր մուտքագրումներ**:
     + Սխալ ձևաչափով էլ․ հասցե (օր.՝ invalidemail)։
     + Շատ կարճ գաղտնաբառ (օր.՝ Pwd123)։
     + Սխալ հեռախոսի համարը (օր.՝ 123)։
   * **Դատարկ մուտքագրումներ**: Այն դեպքը, երբ պարտադիր դաշտերը լրացված չեն։

**Boundary Value Analysis**

**Սահմանում**:  
Boundary Value Analysis-ը թեստ դիզայնի տեխնիկա է, որը կենտրոնանում է տվյալների թույլատրելի արժեքների սահմանների վրա։ Սահմանային արժեքների թեստավորումը հիմնականում ընդգրկում է սահմանային նվազագույն, սահմանային առավելագույն, ինչպես նաև այդ արժեքների շրջակայքը։

**Կիրառում թեստերի վրա**:

1. **Signup Functionality**
   * **Password Length**:
     + Փոքր սահման՝ 6 նիշ (օր.՝ Pwd123)։
     + Մեծ սահման՝ կախված կիրառվող քաղաքականությունից (օր.՝ 128 նիշ)։
   * **Telephone Number Length**:
     + Ամենաքիչ նիշ՝ 3 (օր.՝ 123)։
     + Վավեր նիշերի քանակ՝ 10 (օր.՝ 1234567890)։
2. **Search Functionality**  
   Սահմանների վրա կենտրոնանալիս թեստավորվել է հետևյալը՝
   * Որոնման դաշտում մուտքագրվող նիշերի քանակի սահմաններ։ Օրինակ՝
     + Դատարկ մուտքագրում։
     + Միայն մեկ նիշ։
     + Շատ երկար տեքստ։

**Ընտրության Պատճառները**

* **Equivalence Partitioning**-ը թույլ է տալիս օպտիմալացնել թեստերի քանակը՝ նվազեցնելով փորձարկման ծածկույթը։
* **Boundary Value Analysis**-ը հատկապես օգտակար է մուտքային դաշտերի սահմանների թեստավորման համար, որտեղ սխալների հավանականությունը մեծ է։

Այս երկու տեխնիկաների համատեղ օգտագործումը ապահովում է առավելագույն ծածկույթ ու արդյունավետություն։