**1. Search Functionality - No Results**

**Ընտրված Թեստ Դիզայն Տեխնիկա**: **Equivalence Partitioning**

**Նկարագրություն**:  
Equivalence Partitioning (Հավասարահարկ Բաժանում) տեխնիկան օգտագործվում է տվյալների հոսքերը տրամաբանական խմբերի բաժանելու համար՝ հաշվի առնելով համակարգի մուտքային արժեքները: Դրական և բացասական դեպքերը փորձարկվում են՝ տեսնելու համար, թե ինչպես է համակարգը արձագանքում:

**Օրինակի Բացատրություն**:

* **Valid Partition**: Տրամադրվում է գոյություն ունեցող արդյունք (օրինակ՝ լեգիտիմ հարցում):
* **Invalid Partition**: Տրամադրվում է անսխալ, բայց գոյություն չունեցող տվյալ (օրինակ՝ nonexistentquery):
* Այս դեպքում **"no results"** սցենարը դիտարկվում է որպես անժամկետ, բայց ճիշտ մուտքագրված արժեք:

**2. Signup Functionality**

**Ընտրված Թեստ Դիզայն Տեխնիկա**: **Boundary Value Analysis (BVA)** և **Equivalence Partitioning**

**Նկարագրություն**:

* **Boundary Value Analysis (BVA)**: Օգտագործվում է մուտքային դաշտերի սահմանային արժեքները ստուգելու համար (օրինակ՝ գաղտնաբառի երկարությունը):
* **Equivalence Partitioning**: Տվյալները բաժանվում են վավեր և անվավեր խմբերի՝ ստուգելով տարբեր սահմաններում մուտքային արժեքները:

**Օրինակի Բացատրություն**:

1. **Վավեր Մուտքագրված Տվյալներ** (Equivalence Partitioning):
   * Անուն, էլ․ հասցե, և գաղտնաբառը լրացված են ճիշտ ձևաչափով:
2. **Անվավեր էլ․ հասցե** (Equivalence Partitioning):
   * Մուտքագրվում է սխալ ձևաչափով էլ․ հասցե (օրինակ՝ invalid-email):
3. **Գաղտնաբառի Կարճություն** (Boundary Value Analysis):
   * Մուտքագրվում է 3 նիշ (խնդիրը կախված է գաղտնաբառի նվազագույն սահմանափակումից):
4. **Դատարկ Դաշտեր**:
   * Բոլոր դաշտերը դատարկ են, և կտտացվում է գրանցման կոճակը:

**3. Login Form Functionality**

**Ընտրված Թեստ Դիզայն Տեխնիկա**: **Equivalence Partitioning** և **Boundary Value Analysis**

**Նկարագրություն**:

* **Equivalence Partitioning**: Բաժանում ենք տարբեր մուտքային տվյալները վավեր և անվավեր խմբերի.
  1. **Վավեր Մուտքագրված Տվյալներ**. Օրինակ՝ ճիշտ էլ․ հասցե և գաղտնաբառ:
  2. **Անվավեր Մուտքագրված Տվյալներ**. Օրինակ՝ սխալ գաղտնաբառ:
  3. **Դատարկ Դաշտեր**. Ոչ մի տվյալ մուտքագրված չէ:
* **Boundary Value Analysis**: Գործածվում է հիմնականում գաղտնաբառի դաշտում՝ ստուգելով դաշտի երկարության նվազագույն սահմանը (օրինակ՝ 123):

**Օրինակի Բացատրություն**:

1. **Վավեր Դեպք** (Correct Login). Վավեր էլ․ հասցե և գաղտնաբառ.
2. **Անվավեր Գաղտնաբառ**. Սխալ գաղտնաբառ, բայց վավեր էլ․ հասցե:
3. **Դատարկ Դաշտեր**. Ստուգում է, թե համակարգը ինչպես է արձագանքում դատարկ դաշտերի դեպքում:

**Ընդհանուր Եզրակացություն**

Այս թեստային սցենարներում օգտագործվել են **Equivalence Partitioning** և **Boundary Value Analysis** տեխնիկաները:

* **Equivalence Partitioning**-ը թույլ է տալիս ստուգել մուտքային տվյալների տրամաբանական խմբերի միջոցով,
* **Boundary Value Analysis**-ը ուղղված է մուտքային տվյալների սահմանային արժեքների ստուգմանը:

Այս տեխնիկաները ապահովում են **օպտիմալ թվով թեստեր**, որոնք ծածկում են ֆունկցիոնալի հիմնական գործառույթները և ստուգում համակարգի արձագանքը վավեր ու անվավեր տվյալների դեպքում: