

Black-Box Testing:

Några exempel på manuella Black Box-tester som utförts på Fitnessstracker.

Test 1:

Test: Avläsning av databas för att skapa lista över träningsmoment.

Förväntat utfall: Lista med alla registrerade moment.

Faktiskt utfall: Lista med alla registrerade moment, dock ej med olika tuffhetsgrader samlade under samma namn.

Lösning: Parsning av namn, separera vid kommatecken “,” och samla alla värden i en lista i hashmap med namnet som nyckel.

Test 2:

Test: Registrera träning och mat.

Förväntat utfall: Korrekt föremål registreras under Tillagda Produkter.

Faktiskt utfall: Vid fallet då databasen erbjöd fler alternativ registrerades alltid det första oavsätt vilket som faktiskt valdes.

Lösning: White-box testing av relaterad kod.

Test 3:

Test: Registrera träning och mat på olika datum.

Förväntat utfall: Korrekt föremål registreras under Tillagda Produkter på rätt datum.

Faktiskt utfall: Föremål registrerade under dagens datum försvann aldrig när datum ändrades.

Lösning: White-box testing av relaterad kod.

Test 4:

Test: Lägg till nya föremål i databas.

Förväntat utfall: Tillagda föremål kommer fram både i mat/träningsfragment samt i listan i datafragmentet för fallet träning.

Faktiskt utfall: Tillagda föremål gick att söka efter i databas samt listades i datafragment, dock inte i bokstavsordning.

Lösning: Sorterar listan samt parsar namn så att första bokstaven alltid är versal för korrekt listning.

Test 5:

Test: Ta bort föremål från databas genom datafragmentets funktion för att ta bort träningsdata.

Förväntat utfall: Borttagna föremål förekommer inte längre i applikationen.

Faktiskt utfall: Enligt förväntning.

Lösning: -

Test 6:

Test: Beräkningslogik via progressbars i hemfragmentet.

Förväntat utfall: Rätt utslag fås på progressbars enligt logik.

Faktiskt utfall: Uppdaterades ibland inte korrekt då huvudtråden utförde för mycket arbete och hoppade över frames.

Lösning: Utför den tunga beräkningen i en annan tråd via `asyncTask`.