Modelling and testing

Madura Máté

Testing <https://cartographia.hu/> webpage

1. **Problem specification**

A <https://cartographia.hu/> weboldalon a különböző térképeket lehet vásárolni, akár kontinensekről, országokról, városokról, az autóstérképektől kezdve a tutistatérképekig. Ezen kívül lehet venni földgömböket, könyveket, falitérképeket is. Ebben a házi feladatban ennek a weboldalnak fogom tesztelni pár kiválasztott funkcionalitását: Bejelentkezés, Kijelentkezés, Fiók adatok módosítása, jelszó módosítása, Cím létrehozása, Cím módosítása, Cím törlése

1. **Analysing the problem and create EFSM model**
   1. About the system under test
      1. Login

A *MainPage*-ről a *Login* gomb megnyomásával tudunk a bejelentkező oldalra navigálni. Bejelentkezésnél meg kell adni az e-mail címet és a jelszót, majd meg kell nyomni a *Login* gombot. Ha rossz e-mail címet vagy jelszót adunk meg, akkor hibát fog dobni a rendszer. Ha a bejelentkezéshez szükséges adatok megfelelnek, akkor a rendszer belép a fiókba és megynyitja az *Account Data* oldalt.

* + 1. Change Account Data
    2. Ha az *Account Data* oldalon vagyunk, onnan meg tudjuk nyitni a Change Account Data oldalt, ahol meg tudjuk változtatni a fiókunk adatait. A *Back* gombbal vissza tudunk navigálni az *Account Data* oldalra. Ha a Change Account Data oldalon megváltoztatjuk az adatokat és minden adat megfelelő (például a név mező nem üres), majd rányomunk a *Tovább* gombra, akkor módosul az adat és visszakerülünk a *Change Account Data* oldalra. Ha nem jók az adatok, akkor hibát kapunk és maradunk a jelenlegi oldalon.
    3. Change password

A

* + 1. Address Book
       1. Create Address
       2. Delete Address
       3. Update Address
  1. The created EFSM model

1. Test generation algoriths on model
   1. Random transition walk with 50, 80 and 100 percent (run three times)

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

Most relevant data from csv file:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| modell\_name | state\_count | transition\_count | method | duration\_real | test\_sequence\_length | achived\_percent |
| HomeWork | 21 | 80 | Random | 0,0003061 | 98 | 50 |
| HomeWork | 21 | 80 | Random | 0,0002912 | 93 | 50 |
| HomeWork | 21 | 80 | Random | 0,0012838 | 746 | 80 |
| HomeWork | 21 | 80 | Random | 0,0022729 | 1428 | 80 |
| HomeWork | 21 | 80 | Random | 0,019546 | 12671 | 100 |
| HomeWork | 21 | 80 | Random | 0,0357642 | 23295 | 100 |

* 1. Transition tour (with and without Graphwiz):A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

     Automatikusan generált leírásA képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

     Automatikusan generált leírás

Most relevant data from csv file:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| modell\_name | state\_count | transition\_count | method | duration\_real | test\_sequence\_length | graphviz\_enabled |
| HomeWork | 21 | 80 | TT | 0,0056035 | 152 | false |
| HomeWork | 21 | 80 | TT | 0,0052248 | 152 | true |

3.3 All-transition-state

A képen szöveg, képernyőkép, menü látható

Automatikusan generált leírás

Most relevant data from csv file:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| modell\_name | state\_count | transition\_count | method | duration\_real | test\_sequence\_length |
| HomeWork | 21 | 80 | ATS | 0,0191841 | 452 |