

VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
PROGRAMŲ SISTEMOS

**Kelionių į Mėnulį maršrutų planavimo
programos „Poon“ maketai**

Laboratorinis darbas

Darbą atliko: 3 kurso 5 grupės studentai

Gabrielė Žielytė (parašas)

Daumantas Šimkus (parašas)

Nedas Valentinovičius (parašas)

Anotacija

Šiame dokumente parodomi bei aprašomi bilietų pirkimo kelionėms į Mėnulį telefoninės programos „Poon“ panaudojimo maketai. Darbo tikslas – aiškiai ir vienareikšmiškai parodyti programos veikimą pasitelkus interaktyvius elektroninius maketus, realizuojant naudojimo bei alternatyvius scenarijus. Studentų, dirbusių prie šio projekto, kontaktai bei indėlis:

- Gabrielė Žielytė – gabriele.zielyte@mif.stud.vu.lt.
- Daumantas Šimkus – daumantas.simkus@mif.stud.vu.lt.
- Nedas Valentinovičius – nedas.valentinovicius@mif.stud.vu.lt.

TURINYS

1. ĮVADAS	4
2. GABRIELĖS ŽIELYTĖS MAKETAS	5
2.1. Įgyvendinti naudojimo scenarijai bei panaudojamumo siekiai	5
2.2. Informacijos architektūros sprendimo pagrindimas	5
2.3. Maketavimo priemonė	5
3. DAUMANTO ŠIMKAUS MAKETAS	6
3.1. Įgyvendinti naudojimo scenarijai bei panaudojamumo siekiai	6
3.2. Informacijos architektūros sprendimo pagrindimas	6
3.3. Maketavimo priemonė	6
4. NEDO VALENTINOVICIAUS MAKETAS	7
4.1. Įgyvendinti naudojimo scenarijai bei panaudojamumo siekiai	7
4.2. Informacijos architektūros sprendimo pagrindimas	7
4.3. Maketavimo priemonė	7

1. Įvadas

Programų sistemos pavadinimas: Kelionių į Mėnulį maršrutų planavimo programa „Poon“

Trumpasis pavadinimas: „Poon“

Projekto aprašas: Kelionėms į Mėnulį tapus realybe, tapo ypač svarbu tvarkinga, aiški, moderni ir svarbiausia saugi kelionių planavimo sistema. Į Mėnulį plūsta žmonės iš skirtingų kultūrų, tikėjimo, puoselėjantys įvairias vertybes. Todėl Poon misija yra gerbti kiekvieną norintįjį skristi, parūpinti jam saugią ir malonią aplinką su kuo aiškesnėmis taisyklėmis kelionėms tarp Žemės ir Mėnulio.

2. Gabrielės Žielytės maketas

2.1. Įgyvendinti naudojimo scenarijai bei panaudojamumo siekiai

Šis maketas įgyvendina 3.2.2 panaudojimo scenarijų, randamą „Kelionių į Mėnulį maršrutų planavimo programa „Poon““ dokumente. Šiame scenarijuje aprašomas neregijų naudojimas sistema – nuo programos atsisiuntimo iki bilietų pirkimo, bei jų gavimo į elektroninį paštą.

Įgyvendinami visi 3.3 skyrelyje išvardinti panaudojamumo siekiai, išskyrus S11, bei S12.

2.2. Informacijos architektūros sprendimo pagrindimas

Naudojama „iš viršaus žemyn“ informacijos pateikimo architektūra. Ekranų viršuje yra navigacijos priemonės, leidžiančios persikelti į prieš tai buvusį langą, viduryje pateikiama reikalinga informacija arba pasirinkimai, apačioje – navigacijos priemonės, kuriomis pasinaudojus pereinama į kita langą, artėjama link galutinio tikslo.

Kadangi šis maketas pritaikytas neregijams, jame nėra per daug vizualinės informacijos, dauguma informacijos perteikiama sąrašais, tam, kad būtų patogų ją pranešti per garso įrenginius. Taip pat, makete naudojami iššokantys langai, tam, kad būtų patvirtinti neregio susakytų duomenys. Šiuose languose taip pat išlaikoma „iš viršaus žemyn“ architektūra.

Šiame makete vengiama sudėtingų ir gilių meniu struktūrų, kad naudotojas gerai suprastų, kurioje sistemos dalyje yra ir ką daryti toliau. Didžiąsias dalis pasirinkimų naudojami paprasti teksto įvesties laukeliai arba „drop-down“ meniu, kai pasirinkimų yra nedaug, nes naudotojas pasako informaciją balsu.

2.3. Maketavimo priemonė

Maketavimui buvo naudojama „Balsamiq“ maketavimo priemonė. Spalvos buvo naudojamos ten, kur jos perteikia turinį, pvz.: užimtas ir laisvas vietas transporto priemonėje, bei rožinė spalva buvo naudojama ant elementų, kurie yra interaktyvūs-galima juos paspausti.

3. Daumanto Šimkaus maketas

3.1. Įgyvendinti naudojimo scenarijai bei panaudojamumo siekiai

Šis maketas įgyvendina 3.2.1 panaudojimo scenarijų, randamą „Kelionių į Mėnulį maršrutų planavimo programa „Poon“ dokumente. Minėtame scenarijuje aprašomas atvejis, kai žmogus norėdamas su draugu dienos pabaigoje išskristi į Mėnulį, perka bilietus „Poon“ platformoje.

Įgyvendinami **S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S12** panaudojamumo siekiai. Visi šie siekiai yra susiję su greitu informacijos pateikimu vartotojui, veiksmų atlikimu greitai bei su nedaug paspaudimų.

3.2. Informacijos architektūros sprendimo pagrindimas

Naudojama „Iš viršaus žemyn“ informacijos pateikimo architektūra. Taip pat naudojamas rūšiuojamas sąrašas galimiems skrydžiams parodyti. Iš viršaus žemyn architektūra yra intuityvi, ji išskaido procesą į atskirus žingsnius, kuriuos paprasta įvykdyti vieną po kito. Panašios paskirties informacija yra grupuojama į blokus, kurie atspindi vieną žingsnį.

Informacijai kur yra keli pasirinkimai, bet reikalingas tik vienas yra naudojami „radio“ mygtukai, skaičiams yra naudojami specialūs laukai kuriame reikšmę galima įrašyti arba didinti mažinti braukiant pirštu per ekraną.

3.3. Maketavimo priemonė

Maketavimui buvo naudojama „Balsamiq“ maketavimo priemonė. Spalvos buvo naudojamos parodyti užimtas lėktuvo sėdimas vietas bei vartotojo pasirinktas vietas. Taip pat spalvos buvo panaudotos parodyti ar sistema leidžia pereiti į kitą langą.

4. Nedo Valentinovičiaus maketas

4.1. Įgyvendinti naudojimo scenarijai bei panaudojamumo siekiai

Šis maketas įgyvendina 4.2 panaudojimo scenarijų, randamą „Kelionių į Mėnulį maršrutų planavimo programa „Poon““ dokumente. Minėtame scenarijuje aprašomas atvejis, kai statistikos departamento darbuotojas nori gauti tam tikro laikotarpio statistiką apie vieną ar kelias kompanijas.

Įgyvendinami **S1, S13, S14, S15, S17** panaudojamumo siekiai. Visi šie siekiai yra susiję su greitu informacijos pateikimu vartotojui, veiksmų atlikimu greitai bei su nedaug paspaudimų.

4.2. Informacijos architektūros sprendimo pagrindimas

Naudojama „Iš viršaus žemyn“ informacijos pateikimo architektūra. Toks pasirinkimas atliktas todėl, kad tai yra tapę standartu mobiliosiose programėlėse – viršuje matoma, kur dabar esame, ekrano viduryje pateikiama reikalinga informacija bei įvairūs pasirinkimai, o apačioje – navigacijos priemonės, leidžiančios persikelti į kitus langus ar grįžti atgal.

Esant nesklandumams ar reikalaujant smulkių įvesčių, naudojami iššokantys pop’up tipo langai, kuriuose galima įvesti reikiamą informaciją. Net juose išlaikoma „iš viršaus žemyn“ struktūra – aukščiau esančiuose laukuose galima vesti duomenis, o žemiau pateikiami navigacijos mygtukai.

Didžiajai daliai pasirinkimų naudojami arba „checkbox“, arba „drop-down“ pasirinkimai. Toks sprendimas priimtas todėl, kad telefone šie pasirinkimai yra lengvai spaudžiami pirštais ir jie yra itin tinkami pasirinkimams iš nedaug variantų.

4.3. Maketavimo priemonė

Maketavimui buvo naudojama „Balsamiq“ maketavimo priemonė. Spalvos nebuvo naudojamos, tačiau elementai, ant kurių makete galima paspausti, yra išryškinti oranžine spalva, netrukdančia suvokti bendrą maketo vaizdą.