

VIEŠOJI ĮSTAIGA LIETUVOS VERSLO KOLEGIJA
STUDIJŲ DALYKO APRAŠAS*

Studijų programa

Taikomoji informatika ir programavimas

Studijų dalyko pavadinimas

Vartotojo sąsajos programavimas

Apimtis kreditais

5

Studijų dalyko rezultatai

- Žino JavaScript, JQuery, Angular, Bootstrap koncepcijas ir technologijas.
- Žino kiekvienos technologijos privalumus ir trūkumus.
- Geba parinkti tinkamas technologijas konkrečios praktinės situacijos (kiekvieno verslo sprendimo) atveju.
- Projektuoja ir koduoja interaktyvią ir į vartotoją orientuotą dinaminę web sąsają.
- Geba kurta prisitaikančią prie įvairių įrenginių vartotojo sąsają.
- Supranta profesinio tobulėjimo svarbą.
- Ugdo poreikį individualiai tobulinti programavimo įgūdžius.

Studijų dalyko tikslas

Kurso tikslas – suteikti studentams galimybę sukurti didesnės apimties web projektą didžiausią dėmesį skiriant vartotojo sąsajos kūrimui. Kurso metu studentai mokomi dirbti su tokiais technologijomis kaip jQuery (JS biblioteka) ir karkasais Angular JS & Bootstrap.

Studijų dalyko anotacija

Šiuo kursu siekiama išmokyti studentus idėjas paversti į funkcionalų, stilingą ir profesionalų web projektą, skirtą asmeninių arba verslo poreikių tenkinimui. Kurso metu mokoma kurti web projektus, orientuotus į vartotoją, mokoma būti inovatyviais ir kūrybiškais, naudoti profesinį žodyną komunikuojant vienam su kitu. Studentai analizuos kaip dizainas atrodo skirtingose platformose, naršyklėse ir spręs, kaip turi veikti, kai paspaudžiame objektą ar atsistojame ant jo. Šio kurso metu studentai pagilins savo žinias apie CSS, JavaScript ir išmoks naudotis jQuery, Angular JS, Bootstrap.

Dalyko temos

1. Įvadas į vartotojo sąsajos programavimą
2. CSS žymės ir pagrindinis modelis
3. Prisitaikantis prie įrenginių dizainas
4. Adaptyvus maketas su media užklausomis
5. SVG grafika
6. Git Safari
7. jQuery (JavaScript biblioteka)
8. Karkasai
9. Angular JS
10. Bootstrap

Žinių ir kompetencijų vertinimas

Taikoma dešimtbalė kriterinė skalė ir kaupiamoji vertinimo schema: kontroliniai darbai - po 10%, projektas mobilios aplikacijos sukūrimas) – 30% ir egzaminas 50% galutinio įvertinimo, kuris apskaičiuojamas svertinio vidurkio metodu. Dalyko įsisavinimo galutinis įvertinimas skaičiuojamas tik tuomet, jei visos užduotys ir kontroliniai darbai atsiskaityti ir įvertinti teigiamu balu. $G = K1 * 0.1 + K2 * 0.1 + P * 0.3 + E * 0.5$

Pagrindinė literatūra

1. Duckett, J. (2014). *JavaScript and JQuery: Interactive Front-end Development*. Wiley, 640 p.
2. Holzner, S. (2009). *jQuery: Visual QuickStart Guide (e-book)*. Peachpit Press.
3. Souders, S. (2007). *High Performance Web Sites: Essential Knowledge for Front-End Engineers*. O'Reilly Media, 170 p.

*Sutrumpinta studijų dalyko aprašo forma