

Izpit pri Spletnih tehnologijah

2015/16

Pot do ocene

- Opravljenih 8 od 10 vaj
- Prijava spletne strani
- Oddaja spletne strani
- “Pisni” izpit
- Ustni izpit

Prijava (opis)

- **Prijava strani: 27. december 2015, VSI!**
- Opis naj vsebuje:
 - Naslov oz. tematiko spletnih strani
 - opis problema, ki ga bo spletna stran obravnavala
 - tehnologije, s katerimi boste skušali določene probleme rešiti
 - opis uporabniškega vmesnika (uporabniški vidik izdelka)
- opis naj vsebuje okoli 500 besed ($\pm 10\%$), v MS Word formatu.
- uporabljene tehnologije morajo biti povezane v smiselno, funkcionalno celoto (npr. »Spletna trgovina«)
- Z opisom svoj izdelek “prodajate” - ocenjevalca poskušate prepričati zakaj je vaš izdelek dober
- **Opis naj bo slovnično in stilno pravilen!**

Izdelava

- z izdelavo spletne strani opravite del obveznosti pisnega izpita
- uporaba tehnologij naj bo vsaj na takem nivoju, kot smo jih obravnavali na vajah, to pa **ne pomeni uporabe istih primerov!**
- za višjo oceno, je potrebno narediti še korak naprej kar se tiče zahtevnosti in funkcionalnosti
- **Projekt lahko vsebuje največ 20 % kode, ki je niste napisali sami**
 - **Označiti, navesti vir**, kjer ste jo dobili
 - natančno **poznati njeno delovanje**

Oddaja in ocenjevanje

- Rok za oddajo spletne strani je objavljen pred vsakim izpitnim rokom na portalu e.fe (navadno je ta rok 5 dni pred izpitnim rokom).
- Ko projekt oddate, ga pregledam in oblikujem izhodiščno oceno. Pri oceni se upoštevajo naslednji dejavniki:
 - Prepričljivost opisa projekta, skladnost spletne strani z opisom
 - **Študentova izvirnost in samostojnost pri uporabi ST**
 - **Ocenjuje se predvsem funkcionalnost in ne toliko oblika (najpomembnejši sta dinamičnost in interaktivnost)**

Izpit

- Izpit poteka v skupinah po 3 ali 4 v računalniški učilnici.
- Potek izpita
 - namestiti svojo spletno stran na računalnik in jo pripraviti za delovanje,
 - rešiti nekaj osnovnih praktičnih nalog z vaj (**doma samostojno rešite vse naloge z vaj!**)
 - natančno predstaviti delovanje nekaterih delov vaše spletne strani.

Pretekle izkušnje

Opis

- Nepomembni podatki:
 - “Za izdelavo projekta bom uporabil program Notepad++.”
 - “Stran bo vsebovala tudi šumnike in velike začetnice”
 - “Za bazo podatkov bom uporabil star računalnik”
 - “...moje znanje programiranja ni ravno blesteče in bom vse tehnologije spoznaval tako rečeno iz nule...”
 - “Sam portal bo narejen v HTML, JavaScript in CSS, vseboval pa bo ASP obrazec pri pošiljanju naročila.”

Opis

- Slovnicihna pravilnost ?
 - “...spletna stran namenjena izključno zgolj samo registraciji ...”
 - “...ki se bojo ob kliku na njih predvajale...”
 - “...portal naj bi biv...”
 - “...si bo gost lahko brez kompliciranja kelnarju naročil pizzo...”
 - “Za funkcionalni del spletne strani sem si zamislil ...”
 - “Ker si veliko ljudi želi domače živali, na internetu pa ni kakšne koristne spletne strani kjer bi lahko videli celotno zbirko z opisom in slikami. Ter se potem tudi odločili za nakup najljubšega domačega ljubljénčka. Sem se odločil sledeče.”
 - “S tem sem apeliral na postavitev v spletnem žargonu tako imenovano »box« postavitev”

Opis

- Tehnična pravilnost ?
 - “Potem se podatki pošljejo na PHP server ...”
 - “...vseboval pa bo PHP obrazec pri pošiljanju naročila.”
 - “Za postavitev in dostop do moje spletne strani bom uporabil programček imenovan »xampp«, ki omogoča, dostop do datotek, ki se nahajajo v mapi »htdocs«”
 - “Zraven uporabniške izkušnje je dodana tudi administratorska izkušnja”

Dobri opisi

- **Tematika**

- “Za ta projekt sem se odločil, ker na spletu še nisem zasledil slovenske strani, ki bi se s tem ukvarjala.”
- “V projektu bom izdelala spletno stran, ki bo vsebovala podatke in informacije o tem, na kaj moramo biti pozorni pri upravljanju letala.

- **Uporabniški vidik**

- “Za igranje igre se bo moral vsak igralec prijaviti v sistem z uporabo prijavnega obrazca. Pravilnost vnešenih podatkov se bo preverjala z JavaScriptom, pravilno vnešeni podatki se bodo vnesli v podatkovno bazo.”
- “Na prvi strani bodo po stopnjah razvrščene teme, ki so ključnega pomena pri letalstvu. Uporabnik se bo lahko po stopnjah premikal po vsebinah in se tako učil. Pri vsakem poglavju (stopnji) bodo vsebovane tudi slike in zunanje povezave za več informacij.”
- Ko bo uporabnik želel odgovarjati oz. preizkusiti svoje znanje, bo odprl obrazec, kjer bo označeval odgovore

- **Tehnični vidik:**

- namen obrazca je izobraževanje in zabavnejše učenje kompleksnih funkcij letala”

Pomembno

- princip odjemalec - strežnik
 - pomen atributov v znački *form*
 - odpošiljanje podatkov strežniku, vračanje vsebine odjemalcu
 - razumevanje posebnega primera, ko je strežnik lokalni (uporaba *localhost*, ne datotečnega sistema)
- PHP
 - Prestrezanje podatkov z odjemalca (povezava med gradniki obrazca in strežniško skripto)
- JavaScript
 - povezava med dogodki in funkcijami
 - **Uporaba in razumevanje DOM-a**, dostop do posameznih elementov v DOM-u

Najpogostejše napake spletne strani

- Prva stran ni poimenovana kot index.html
- Stran nima naslova
- Neupoštevanje navodil, stran ne vsebuje vseh zahtevanih tehnologij
 - padding/margin, razredi, id, ...
 - manjka JavaScript, lastnega JS ni
 - manjka uporaba DOM-a
- Nedelujoča koda ali odvečna koda (PHP, JS)
- Slabo izbrani elementi obrazca, ki ne ustrezajo podatkom, ki jih zbiramo
- Šumniki v imenih datotek
- Kopiranje kode z vaj (PHP in JS)
 - JavaScript: ura in datum z W3Schools
- Odgovor strežnika (PHP) ni v isti grafični podobi kot ostale strani

Najpogostejše napake izpit

- 1. Neuspešno reševanje nalog z vaj**
2. Nepoznavanje principa objektnega modela dokumenta (DOM) (kaj je DOM, kdaj in kako se ga uporabi)
3. Nepoznavanje delovanja JavaScripta (deklaracija funkcij, proženje prek dogodkov)
4. Nepoznavanje vloge razredov in id-jev v CSS
5. Nepoznavanje delovanja principa odjemalec-strežnik (vloge obrazca in strežniške skripte)
6. Nerazumevanje delovanja lastne strani (je spletna stran sploh "lastna"?)

Primer dobre strani

- <http://www.lait.fe.uni-lj.si/demo/blackjack/>