

## Digitalno obrazovanje - projekt - AuResS

### Zadatak

#### T1

Auress se (između ostalog) koristi za evidenciju i bodovanje interakcije na predavanjima iz vjekoma (~220 studenata po predavanju) i na drugim manjim kolegijima. Android aplikaciju trebalo bi napraviti samo za publiku i to s ciljem smanjivanja količine interakcije korisnika sa sustavom (da se izbjegne potreba za unošenjem web adrese, JMBAG-a i omogući pregled svih poslanih poruka).

Koristiti vizualni identitet auress. Po otvaranju aplikacije zatražiti unos ID sobe, ID korisnika. Pamtiti zadnje unesene vrijednosti.

~~U suštini aplikacija bi trebala biti izuzetno jednostavna i mislim da ovo nije jako zahtjevan zadatak. Ako vam je to prejednostavno, dodajte i aplikaciju za predavača u kojoj ćete razdvojiti rezultate od tipki za njihovu konfiguraciju. Kod je potrebno dobro dokumentirati i podijeliti s nastastavnicima u nekom besplatnom repozitoriju.~~

#### T2

Treba doraditi ili omogućiti konfiguriranje grafičkog prikaza, konkretnije:

- Po potrebi naći novi alat za grafove ili prilagoditi postojeći skalira u odnosu na veličinu prikaza (trenutno su numeričke vrijednosti i ABCD odgovori koje se ispisuju uz graf daleko premale). Predložiti način/poziciju ispisa.
- Ispraviti prebrojavanje glasova "Votes: X/Y". I za tekstualne odgovore i za ABCDE glasove X je broj trenutno primljenih jedinstvenih odgovora (tj. odgovora s različitim uređaja), a Y treba biti najveći broj jedinstvenih glasova po pitanju do sad zabilježen. Predložiti način za efikasno prebrojavanje glasova.
- ~~Povećajte font dropdown liste s brojem ponuđenih odgovora (nakon što se klikne na nju)~~
- Predložiti efikasno rješenje za dizajn tipki auto /refresh. Možda opet dropdown lista s "Auto" i "Manual" stavkama, pa kada se odabere manual, onda se prikaže i tipka za refresh?
- Glavna stranica izvodi nekoliko GET zahtjeva po sekundi za auto refresh (overkill) te kontinuirano puca zahtjeve na graf.php tražeći broj glasova (iz fje getCurrentVotes()) unatoč tome što je refresh postavljen na manual (popraviti)
- Omogućiti efikasno računanje info za prikaz kada je odabran prvi ili zadnji glas, pogotovo za tekstualne poruke (trenutno se koriste neke pomoćne datoteke što je vjerojatno nepotrebno).
- Omogućiti pregledavanje starih pitanja odnosno učitavanje starih podataka (i dodati tipku Previous question na sućenje)
- ~~Zasad ignorirati: Nova tipka na sučelju za postavljanje labela (nova tipka na sučelju).~~

#### T3

Razmislite o eventualnim dodatnima, a minimalno dodajte funkcije:

- ~~Dodati captchu za prijavu na stranicama lecturer.php ili auress.org/s/index.php~~

- Feedback na stranici za publiku (svi ABCDE glasovi - to već je, ali i info o primljenim/poslanim tekstualnim porukama skupa s indeksom pitanja i prvih X znakova poruke)
- Predložiti i argumentirati izgled stranice za publiku na velikom ekranu. Sučelje preko cijelog ekrana ili malo sučelje kao i na mobitelu?
- Predložiti rješenje za QR kod shadowbox. može li se prostor bolje iskoristiti postavljanjem elemenata u dva stupca ako je zaslonu x os znatno dulja od y osi?
- ~~Povećati font dropdown liste s brojem odgovora. Accept votes pretvoriti u Accept votes labelu + dropdown tipka ON/OFF. Ostaviti boju na odabranoj opciji kako je sada.~~
- Za predavača (soba.php) omogućiti definiranje popisa studenata u grupi u csv datoteci. Predložiti i izvesti rješenje. Prijedlog neka je da se predavaču omogući učitavanje popisa u formatu ID; Ime Prezime, pri čemu aplikacija onda onda, ako je u tekstualnoj poruci prisutan ID to prepoznaje i taj ID ispisuje umjesto id oznake koja se trenutno koristi. Povratnu informaciju o prijavi (Ime i prezime) treba ispisati i na stranici ispitanika.
- ~~Ispraviti da se labele Lecturer i Audience ispisuju odmah na početnoj stranici.~~
- Osvježavanje cookiesa i za predavača i za publiku i trajanje 2 sata nakon zadnjeg klika. Dealjno testirati cookies postavke. U trenutnim uvjetima često se događa da cookie istekne neplanirano. Što se događa sa starim cookiejem ako se na istom računalu otvori nova soba?
- ~~Maknuti gradijent s tipki~~
- Aplikacija podatke pohranjuje u datoteke u direktoriju sobe. Ovi podaci nisu tajni, ali zasad se mogu preuzeti i izravno preko weba. Predložiti rješenje za očuvanje privatnosti podataka. Koristiti randomizirana imena datoteka kao php session varijable?

## T4

- pretražite prvenstveno znanstvenu literaturu, prvenstveno baze WoS, IEEE explore i Scopus. Ključne riječi za pretragu možete pronaći u radu <https://ieeexplore.ieee.org/document/6338498>. Linkove na sve baze možete pronaći na stranicama <http://onlinebaze.irb.hr/> i nekima od njih možete pristupiti samo iz IP adresnog prostora UniZG. Naravno, možete koristiti i Google (Scholar) ili bilo koju drugu metodu pretrage, ali najbitniji su nam rezultati iz navedenih baza.
- Informacije koje tražite i koje su bitne za saznati su:
  - koji su primjeri drugih dobrih besplatnih ARS?
  - koje funkcije sve ARS implementiraju i kako (tipično odgovori na ABCD pitalice, ali što još i kako - ad hoc ili treba pripremiti pitanja isl.?)
  - na koje načine se, barem u znanstvenoj literaturi, koriste u nastavi (za provjeru znanja tijekom predavanja? za feedback predavaču? za suradničko učenje? za provjeru spremnosti za predavanje? za nešto drugo?)

## Vremenski plan rada i podjela zadataka

### T1 Ivan Šindija

- Analiza postojećeg rješenja
- Implementacija aplikacije za postojeće rješenje
- Dodavanje nadogradnji
- Testiranje

**T2 Ivan Grgurina**

- Analiza postojećeg rješenja
- Prijedlog rješenja
- Implementacija rješenja
- Testiranje + UAT

**T3 Stjepan Banek**

- Analiza postojećeg rješenja
- Planiranje novih značajki i optimizacije postojećih
- Implementacija rješenja
- Testiranje

**T4 Miro Čolić****Izveštaji o napredku****T1**

- Analizirana komunikacija u postojećem rješenju

**T2**

- Implementiran captcha kod kreiranja sobe i ulaska u sobu
- Poboljšanje sučelja sukladno estetskim zahtjevima
- U HTML kod ubačeni skriveni podaci potrebni za rad mobilne aplikacije

**T3**

- ništa
- ...
- ...

From:  
<http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/> - **Studentski izvještaji**

Permanent link:  
[http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:digobr\\_auess:digobr-auess\\_start&rev=1547066741](http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:digobr_auess:digobr-auess_start&rev=1547066741)

Last update: **2023/06/19 16:20**

