Vývoj mobilnej aplikácie pre platformu iOS určenej na zobrazovanie rozvrhov.

Úvod

Zobrazenie rozvrhu je jednou z rutinných činností, ktorá čaká študenta na začiatku každého semestra. Túto operáciu vykonávajú pravidelne rádovo tisíce študentov, väčšinou aj opakovane. Z tohto dôvodu sú čas a námaha venovaná optimalizácií procesu vyhľadania a zobrazenia rozvrhu na mieste. S rozširovaním informačných technológií pribúdajú možnosti prístupu k informáciám. Obdobie, kedy jediným prostriedkom prístupu k informáciám uloženým na web-e bol počítač (či už klasický stolový, alebo notebook) sú dávno preč. Momentálnym trendom sú mobilné zariadenia, ako smartphony alebo tablety, ktoré sú schopné nielen pristupovať k informáciám z web-u, ale v mnohom zastúpia alebo predčia funkcionalitu ponúkanú klasickými počítačmi. Kedže tieto zariadenia sú rozšírené v značnej miere najmä u mladej generácie, je vytvorenie mobilnej aplikácie, ktorá by služila študentom pri každodennej dochádzke správnym ťahom. Potenciál využitia takejto aplikácie je vysoký.

Aplikácia ktorá slúži na zobrazovanie rozvrhu (ale aj každá iná) by sa mala snažiť dosiahnuť čo najväčší používateľský komfort. Používateľským komfortom sa rozumie pohodlie používateľa pri interagovaní s aplikáciou, ktoré je ovplyvnené množstvom rôznych faktorov (tieto faktory sú priblížené v nasledujúcej kapitole).

1. Súčasný stav

Možnosti aké má súčasný študent Ekonomickej Univerzity v Bratislave, ak chce zistiť svoj rozvrh je pár. Doslova.

* 1. Lookin

Po zadaní kľúčových slov „euba rozvrh“ do webového vyhľadávača Google ako prvý odkaz smeruje na desktopovú aplikáciu Lookin. Tento program je voľne stiahnuteľný na stránkach Ekonomickej Univerzity v Bratislave v sekcii „Rozvrh výučby“. Návod na nainštalovanie Lookinu je zdokumentovaný v niekoľkostranovom pdf súbore, ktorý je taktiež dostupný na vyššie spomenutej webovej stránke. Tento súbor obsahuje (okrem nepropocionálne roztiahnutých obrázkov, pravopisných chýb a množstva nefunkčných odkazov) krok za krokom postup k úspešnému nainštalovaniu a spusteniu programu Lookin. Už to, že tento program vyžaduje na svoju obsluhu naštudovanie dokumentu značí, že je s ním niečo v neporiadku.

Narábanie s týmto programom je špecifické a jeho používateľ sa pri prvom spustení musí vyzbrojiť dávkou trpezlivosti a nervov. Po stiahnutí Lookin-u je tento súbor potrebné nakopírovať ho do vhodného priečinku na disku C. To vyžaduje vytvorenie niekoľkých adresárov z toho dôvodu, že tento program používa absolútne adresovanie ciest. Ďalším krokom je stiahnutie databázového súboru z rovnakej stránky, ktorý obsahuje samotný rozvrh pre daný semester. Následne po spustení Lookin-u je potrebné lokalizovať databázový súbor a dať ho načítať. Po tomto kroku sa nám zobrazí rozvrh, ale netreba sa tešiť predčasne, kedže je nevyhnutné krokmi v priloženom návode zvoliť svoju fakultu, ročník, odbor a číslo krúžku. Následným filtrovaním vo výsledkoch si užívateľ dokáže zobraziť aj nepovinné a voliteľné predmety.

Zobrazený rozvrh sa nedá vytlačiť ani exportovať do iných súborov, takže ak si ho chce užívateľ opätovne zobraziť je potrebné prejsť popísanými krokmi znovu (okrem sťahovania a vytvárania cieľových priečinkov samozrejme).

Nie je potrebné pripomínať (kedže cesta ku programu musí byť c:WinRozvrhy/Exe/Lookin.exe), že tento program je dostupný iba pre používateľov operačného systému spoločnosti Microsoft. Takže používatelia iného operačného systému ako Windows si svoj rozvrh nezobrazia.

Študenti túto aplikáciu neobľubujú, ale kedže nemá vhodnú alternatívu, sú naďalej nútení ju používať aj napriek tomu, že žijeme v informatizovanej spoločnosti a aplikácie s taktouto vysokou využiteľnosťou by sa mali ovládať a vyzerať diametrálne odlišne ako je tomu teraz.

Lookin spolu s neprehľadným akademickým informačným systémom je v rozpore s dobrým virtuálnym imidžom, ktorý sa snaží budovať moderná hlavná stránka Ekonomickej univerzity v Bratislave.

1.2. UniApps

Alternatívou Lookinu je komplexná multiplatformová aplikácia UniApps. Aplikácia je integrovaná s akademickým informačným systémom a pre jej spustenie je potrebné vygenerovať v AIS v sekcii „Správa používateľov“ QR kód a následne v aplikácií ho odfotiť pre identifikáciu používateľa. Aplikácia ponúka okrem zobrazenia rozvrhu aj ďaľšiu funcionalitu ako zobrazovanie headlinov z rôznych médií, plánovanie mhd, menu v jedálňach atď.

Po úspešnej registrácií sa používateľ odnaviguje do sekcie rozvrhy, kde si sám nakonfiguruje svoj rozvrh a to takým spôsobom, že si sám navolí predmety (či už cvičenia alebo prednášky) ktoré aktuálne má v danom semestri.

Medzi základné parametre podľa ktorých sa hodnotí kvalita aplikácie patria:

* Jednoduchosť používateľského rozhrania. Čas potrebný na zorientovanie sa v aplikácií by mal byť minimálny.
* navigácia od zadania parametrov až po zobrazenie výsledkov by mala obsahovať čo najmenej krokov (je potrebné zobraziť výsledky v čo najkratšom čase a námaha vynaložená používateľom pri tomto procese by mala byť čo najmenšia).