**Příloha č. 1**

Základní návrh specifikace mobilní aplikace pro střední školy a jejich obory:

Technická specifikace

1. Základní informace o technickém řešení - aplikaci

○ Platforma: Google Android, IOS

○ Minimální verze OS: Android 4.0. a IOS 7

○ Vzhled aplikace: Standardní ovládací prvky a ikony systému + upravené tak, aby zapadaly do grafiky projektu

○ Optimalizace pro zařízení s větším displejem (tablety): při použití aplikace na tabletu bude lépe využit prostor na obrazovce menu (obsah) kurzu nebude vytažitelné, ale stále viditelný

2. Hlavní obrazovka

○ Obrázek domu dle dodané grafiky projektu

○ Každý obor bude představovat např. okno v domě (viz. příloha oborů)

○ Ve spodní části obrazovky bude dodaný logolink ESF

○ Po kliknutí na okno s oborem se zobrazí Obrazovka oboru

○ Po stisknutí standardního tlačítka menu se zobrazí nabídka, kde bude položka O aplikaci

○ Stisknutím tlačítka Zpět se aplikace ukončí

○ na hl. obrazovce budou základní informace o projektu, o aplikaci a o výrobci aplikace

○ ve spodní části textu bude logolink ESF

4. Obrazovka oboru

○ v titulku bude název oboru a poznámka o možnosti studiu (CV, SO)

○ Po otevření budou na obrazovce základní informace o oboru - stručné představení oboru s interaktivními odkazy

○ tlačítko s dalšími doplňující informace k oboru (pokud nebude stačit - rozbalovací panel s nabídkou)

○ náhled I. videa, které představí oficiálně a profesionálně obor - po rozkliku link na youtube

○ náhled II. videa, které představí obor z pohledu žáků (natočí si sami v youtubeclubu)

○ kvíz k oboru (otázky k zodpovězení, které bude možno zodpovědět po zhlédnutí videa a textů) viz níže. Kviz bude na hlavní obrazovce oboru.

○ Stisknutím tlačítka Zpět se zobrazí Hlavní obrazovka

5. Hra o zlaté cihly - kvíz

u každého oboru video s ukázkami a komentářem dané problematiky plus textová část s aktivními prolinky na doplňující informace (viz. popis výše)

u každého oboru krátký kvíz s 5 ti otázkami (výběr z několika možností.), jejichž odpovědi žáci naleznou ve videu, či textu. Po ukončení kvízu (vždy max. jedna špatná odpověď z 5ti) se zobrazí příslušný díl do skládanky domu dle oboru kvízu (stavební obor - zeď z cihel, truhlář - stůl a židle, tesař - krov atd..).

Omezení pro opakované řešení kvízu - 60 minut.

Otázky budou generovány náhodně z dostatečného množství otázek.

Sbírané díly se budou zobrazovat v profilu Můj dům - bude se postupně stavět dům ze získaných komponentů.

kvízy budou přístupné u každého oboru pod textem a videem.

ze sebraných dílů pak budou stavět „svůj dům“. Pokud ho postaví tzn. zodpoví všechny otázky, mohou se zúčastnit slosování o ceny (tablet, tel. apod.) tzn., odemkne se jim přístupová obrazovka k zadání údajů - registrace jménem a emailem do slosování (na mail projektového týmu)

6. Profil Můj dům

profil bude defaultně nastaven jako prázdný, pouze s obrysem domu a jednotlivých částí domu, ze kterých se bude postupně stavět tak, jak budou získávat stavební díly v rámci kvízů.

je 15 oborů - tzn. 15 kvízů. Z každého kvízu se získá daný díl - komponent do skládanky domu (návrh komponent viz. u jednotlivých oborů níže)

po sestavení kompletního domu - odemčení obrazovky s registrací do slosování viz výše

Obory:

Učební obory Chomutov:

23-51-H/01 Strojní mechanik  (zábradlí, plit, branka)

23-55-H/01 Klempíř (plechová střecha s okapy a svody)

26-51-H/01 Elektrikář  (zásuvky a světla)

26-51-H/02 Elektrikář - silnoproud  (připojení domu na rozvodnou síť, hromosvod)

33-56-H/01 Truhlář (stůl, židle, kuchyně, okno, dveře)

36-52-H/01 Instalatér (wc, koupelna)

36-66-H/01 Montér suchých staveb (vnitřní příčky, podlahy)

36-64-H/01 Tesař (krov střechy)

36-67-H/01 Zedník (cihly, vnější zdivo)

39-41-H/01 Malíř a lakýrník (nátěr interiéru, exteriér – omítka, ploty, branka)

36-64-E/01 Tesařské práce (pergola, přístřešek pro auto)

36-67-E/01 Zednické práce (omítka, komín)

53-41-H/01 Ošetřovatel (zdravotnický obor) - (lékárnička)

učební obory Sokolov:

23-68-H/01 Mechanik opravář motorových vozidel - (auto v přístřešku pro auto)

26-51-H/01 Elektrikář

23-56-H/01 Obráběč kovů (dílna jako součást domu, zde soustruh, fréza)

36-67-H/01 Zedník

23-51-H/01 Strojní mechanik (zámečník)

36-52-H/01 Instalatér

Označené obory se dublují a budou v aplikaci uvedeny jen jednou (bude u nich jen značka, poznámka, že jsou k dispozici i v Chomutově i v Sokolově)