

Zadání aplikace

Aplikace bude určena v první řadě pro telefony na Androidu. Pokud bude možné ji vytvořit i pro iOS, bude to výhodou.

Aplikace bude určena revizním technikům při kontrolách hasicích přístrojů, hydrantů a dalších zařízení. Ta budou označena čárovým kódem.

Aplikace si bude stahovat data ze serveru, ale musí fungovat i off-line.

Názvosloví:

1. Technik: člověk, který provádí revize
2. Dodavatel: společnost, která dodává služby v oblasti požární ochrany klientům, např. www.a1system.cz.
3. Klient: společnost, která si objednává služby od dodavatele. Obvykle nějaký zaměstnavatel nebo majitel nemovitostí.

Práce uživatele s aplikací

1. Přihlášení: to proběhne pomocí loginu a hesla, které uživatel již bude mít k dispozici. Server vrátí token (+ jméno, příjmení a další údaje), který se uloží v aplikaci a bude se využívat v budoucnu. Aplikace si bude přihlášení pamatovat. I když dotyčný otevře aplikaci podruhé, potřetí... a nebude se muset přihlašovat, aplikace stáhne aktuální informace k jeho účtu (spárování s dodavateli a s klienty).
2. Výběr dodavatele: někteří technici pracují pro více společností (např. jednou jako OSVČ, podruhé pod společností A1 SYSTEM). Pokud je technik spárován jen s jedním dodavatelem, tento krok se přeskočí.
3. Výběr klienta: systém klientů je dvouvrství, přičemž obě vrstvy budou serverem zaslány. Někteří klienti ale mají více poboček, jiní jen jednu. Tento krok na to musí flexibilně reagovat.

Ukázka:

Advokátní kancelář Macura, Svobodová a Novák

Řetězec bakterií Doruky

Praha – Václavské náměstí

Praha – Karlovo náměstí

Brno – Náměstí svobody

Pokud technik klepne na Advokátní kancelář, systém automaticky načte identifikátor pobočky a zobrazí se další krok.

Pokud technik klepne na bakterii, zobrazí se další seznam s jednotlivými pobočkami. Až po kliknutí na některou z nich se zobrazí další krok.

4. Výběr přístrojů: technik si vybere aktuálně mezi přenosným hasicím přístrojem a hydrantem. Ideálně pomocí velkých dlaždic s obrázkem. Sem se budou později přidávat další typy zařízení.
5. Po výběru typu zařízení aplikace ze serveru načte data příslušných zařízení a uloží si je do paměti.
6. Podle výběru zařízení se zobrazí typ obrazovky:

- a. Hasicí přístroje: v horní části bude velké tlačítko „Načít čárový kód“. V dolní části bude „Dokončit formulář“.
- i. Když technik přijde k hasicímu přístroji, klepne na tlačítko „přečíst čárový kód“ a namíří kameru na čárový kód. Aplikace přečte číslo daného zařízení a zobrazí formulář s níže uvedenými parametry. Pokud bude přístroj s daným číslem v datech stažených ze serveru, předvyplní se.
 1. Výrobní číslo (textové pole)
 2. Umístění (textové pole)
 3. Výrobce (textové pole – plusem by byla nabídka výrobců, který již jsou ve stažených datech ala našeptávač)
 4. Druh (výběr z předdefinovaného seznamu)
 5. Typové označení (textové pole)
 6. Rok výroby (ideálně výběr z let -40 až letos)
 7. Tlaková zkouška do (výběr z let letos + 5 let)
 8. Údržba (zaškrtačací pole s čísly 1 – 9, možno vyřešit komfortněji nějakými bloky)
 9. Převoz do údržby (výběr mezi ANO / NE – defaultně nastaveno na NE). Pokud klikne na ANO, zobrazí se ještě nabídka důvodů, proč tomu tak bylo. Jde o 3 textové položky. Bude jich možné zaškrtnout více.
 10. Vyhovuje (opět výběr mezi ANO/NE, defaultně nenastaveno nic). Pokud klikne na NE, zobrazí se ještě nabídka důvodů, proč tomu tak bylo. Jde o 7 textových položek. Bude jich možné zaškrtnout více.
 11. Ve spodní části pak tlačítko pro uložení, které ale zkontroluje, zda jsou všechny položky zadané.
 - ii. V dolní části bude tlačítko „Dokončit“. Po kliknutí na něj se zobrazí konečný formulář.
- b. Požární hydranty
- i. Funkce velmi podobné jako výše, jen s jinými daty ve formuláři:
 1. Umístění (textové pole)
 2. Typ (textové pole)
 3. Výrobce (textové pole)
 4. Úplnost a stav (zaškrtačací pole „V pořádku“)
 5. Dynamický tlak (MPa) (textové pole)
 6. Průtok ($\text{l}\cdot\text{s}^{-1}$) (textové pole)
 7. Hadice a proudnice (zaškrtačací pole „V pořádku“)
 8. Armatury a potrubí (zaškrtačací pole „V pořádku“)
 9. Buben / naviják (zaškrtačací pole „V pořádku“)
 10. Vyhovuje (výběr z ANO / NE) Pokud klikne na NE, zobrazí se ještě nabídka důvodů, proč tomu tak bylo. Jde o 7 textových položek. Bude jich možné zaškrtnout více.
 11. Opatření (textové pole)
 - ii. V dolní části bude tlačítko „Pokračovat“. Po kliknutí na něj se zobrazí další formulář, tentokrát globální k celé soustavě hydrantů:

1. instalace odběrných míst požární vody, popř. požárního odpovídá projektu
2. funkce výtokových armatur a uzávěrů:
3. správné a viditelné označení odběr. armatur, odběr. míst požární vody a ostatních souvisejících zařízení
4. pohotovost čerpacích zařízení pro dodávku pož. vody do odběrných míst:
 - a. napojení na elektrický proud:
 - b. doba uvedení do provozu:
 - c. požadované výtokové parametry:
5. provozní parametry odběrných míst požární vody:
 - a. průtok. a tlak. parametry podzemn. a nadzemn. hydrantů pro hydraul. nejméně příznivá místa
 - b. vydatnost výtokových stojanů
 - c. vydatnost plnicích míst (pro každý výtok)
 - d. vydatnost přirozeného nebo umělého vodního toku
 - e. naplnění nádrže požadovaným množstvím vody k hašení
 - f. průtokové a tlakové parametry vnitřních hydrantových systémů pro hydraul. nejméně příznivá místa
6. funkce všech druhů ochranných zařízení pro zásobování požární vodou
7. vybavenost hydrantových systému předepsanou výzbrojí: stav základního vybavení požárního potrubí:

U všech položek bude výběr mezi „Vyhovuje“ a „Nevyhovuje“.

- c. Konečný formulář: pro hasicí přístroje i pro požární hydranty bude stejná poslední obrazovka s posledním formulářem obsahujícím:
 - i. Objekt (textové pole s předvyplněným názvem pracoviště)
 - ii. Objednatele zastupuje (textové pole)
 - iii. Identifikace zástupce (textové pole)
 - iv. Splněný termín (výběrové pole složené z „Žádný“ + data předaná serverem)
 - v. Datum příští kontroly (výběrové pole s položkami ve tvaru měsíc rok – např. srpen 2020, přičemž bude předvybrána položka přesně za rok.
 - vi. Výstup zaslat na (seznam e-mailových adres dodaný ze serveru + 3 textová pole pro dopsání dalších e-mailů).
7. Po dokončení se data uloží do aplikace a ta je odešle na server v domluveném formátu. Pokud je internet k dispozici, udělá to hned. Pokud ne, udělá to, až se dotyčný na internet připojí.