

# Zadávací dokumentace

jako příloha Výzvy k podání nabídky číslo: XXXXXXXX  
v rámci projektu  
Distanční jazykové vzdělávání pomocí M-learningu  
CZ.1.07/3.2.10/04.0011  
Akademie Jana Amose Komenského o.s., oblast Jičín

## MOBILNÍ APLIKACE



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Název zakázky:**

Zakázkové programování - dodávka mobilní aplikace

**Předmět zakázky:**

služba - Zakázkové programování mobilní aplikace pro tzv. chytré telefony (smartphones) a mobilní tablety.

**Datum vyhlášení zakázky:**

25.3..2013

**Ukončení lhůty pro podání nabídek:**

5.4.2013 ve 12:00 hodin

**Název a sídlo zadavatele:**

Akademie Jana Amose Komenského o.s., oblast Jičín

Fügnerova 676, 506 01 Jičín

IČ: 00431192

www.ajakjicin.cz

**Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:**

David Jung, BBS, ředitel

tel.: 731 659 384 | 493 532 505

e-mail: info@ajakjicin.cz

**Základní požadavky na aplikaci:**

- aplikace bude určena pro operační systém Android 4.0 a vyšší
- bude funkční jak pro mobilní telefony tak pro tablety
- aplikace a veškeré aktualizované verze budou pro uživatele ke stažení na internetu
- uživatel aplikace bude moci používat aplikaci tzv. off-line, bez nutnosti připojení k internetu
- výstupem projektu budou 2 stejné aplikace - jedna pro anglický a jedna pro německý jazyk
- základní funkcí aplikace bude procvičování slovíček a frází
- součástí aplikace bude systém samohodnocení uživatelem a vyhodnocení úspěšnosti jednotlivých lekcí, opakování problematických slovíček a frází apod. (podrobný popis funkcí aplikace je popsán dále)
- obsah jednotlivých lekcí bude importován buď ze souboru formátu excel, z on-line administrace, případně jiným vhodným způsobem
- data do aplikace budou zpracovávat naši lektori

### Popis funkcí s ukázkou požadovaného řešení:

Zobrazená schémata pro mobilní telefon mají ilustrační funkci pro lepší a názornější popis jednotlivých požadovaných funkcí.

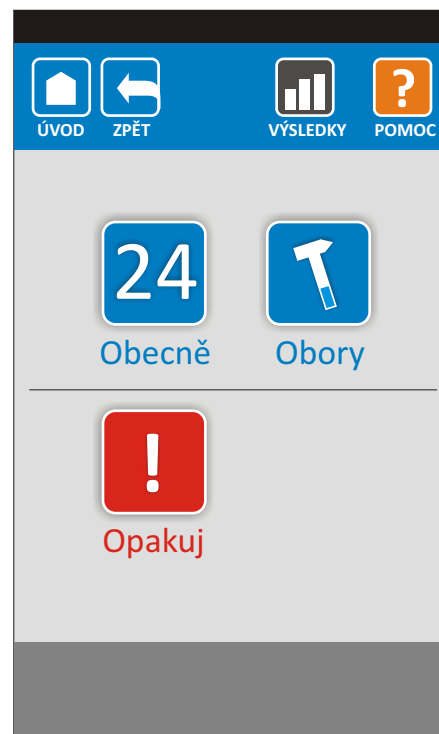
#### Obrázek 1 - Úvodní stránka (ÚVOD)

- stránka, která se ukáže jako první
- zobrazení základní nabídky
  - základní funkční tlačítka (tmavěmodré pole)
  - obsah aplikace (obecná angličtina, oborová angličtina, seznam problematických úloh)
  - ovládací tlačítka (procvičování, smazat apod.- šedé pole) se budou zobrazovat podle aktuálního obsahu obrazovky

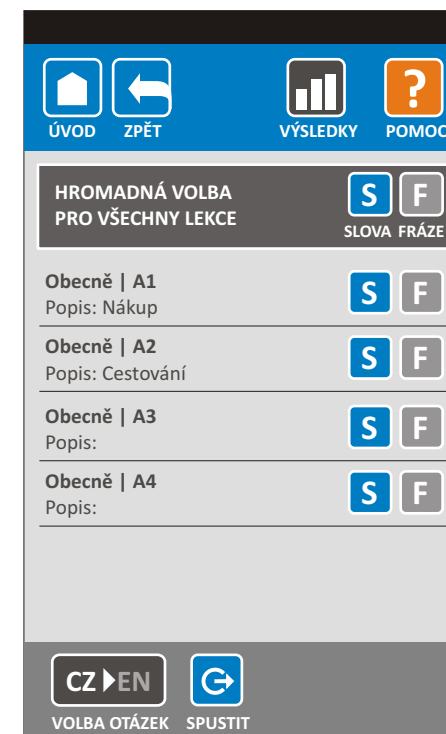
#### Obrázek 2 - Seznam lekcí a volba procvičování

- pokud uživatel na obrázku č.1 zvolí tlačítko 24 (Obecně), dostane se na obrázek č.2
- zde je konkrétně seznam lekcí obecné angličtiny
- každá lekce má svůj název a stručný popis
- nad seznamem lekcí je oblast "Hromadná volba", která umožňuje jedním požadavkem zvolit procvičování slovíček (volba tlačítka "S") ve všech lekcích, nebo frází ("F") ve všech lekcích
- požadavkem bude i možnost po této volbě změnit u jedné či více lekcí variantu druhou, tedy že po hromadné volbě "sS" si bude moci uživatel zvolit u jedné lekce i volbu "F"
- poté si na spodní liště zvolí zleva nejprve z jakého / do jakého jazyka proběhne procvičování a následně procvičování spustí
- výběr slovíček i frází bude náhodný jak v rámci lekcí tak mezi lekcemi
- pokud uživatel nezvolí hromadnou volbu a zvolí pouze jednu nebo dvě lekce (počet bude libovolný), po spuštění bude procvičovat pouze ty lekce, ve kterých provedl volbu
- na této obrazovce bude moci uživatel také vybrat konkrétní lekci, kdy se objeví zobrazení konkrétního obsahu lekce (obrázek č. 3)
- výchozí nastavení procvičování po spuštění aplikace bude z českého jazyka do cizího

Obrázek 1



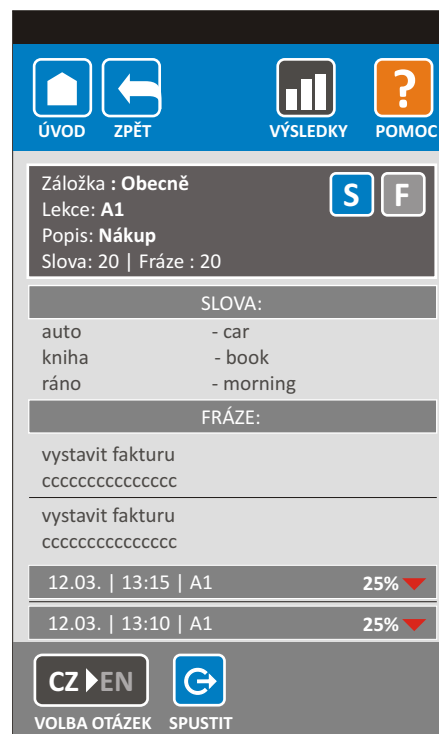
Obrázek 2



### Obrázek č.3 - Obsah lekce

- tato obrazovka ukazuje konkrétní obsah lekce, seznam všech slovíček a frází
- současně ukazuje statistiky posledních tří procvičování dané lekce
- na této obrazovce může uživatel opět volit volbu "S", "F" nebo obojí a následně spustit procvičování
- pokud na předešlé obrazovce (obrázek č.2) zvolil uživatel i jiné lekce k procvičování ("S" nebo "F" nebo obojí) a samotné procvičování ale spustí z této aktuální obrazovky, budou se procvičovat opět náhodně všechna zvolená slovíčka nebo fráze ze všech už zvolených lekcí

Obrázek 3



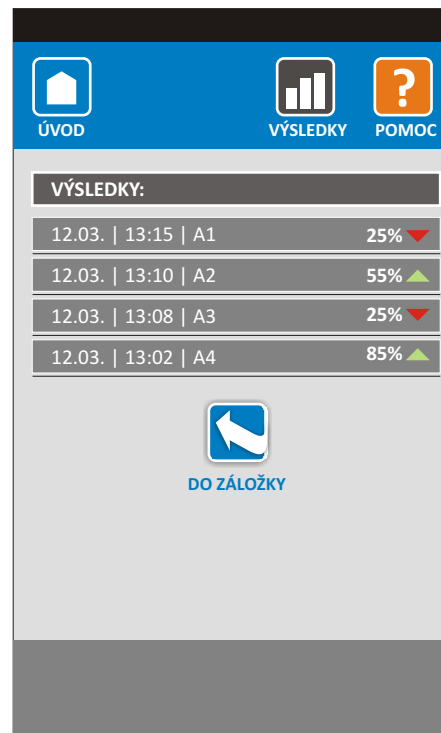
### Obrázek č.4 a č.5 - Procvičování

- tato obrazovka ukazuje konkrétní způsob procvičování slovíček nebo frází
- aplikace ukáže uživateli otázku - současně mu nabídne **možnost** napsat správnou odpověď nebo bez napsání odpovědi ihned ukázat správnou odpověď (uživatel si správnou odpověď píše v daný moment případně jinam nebo si odpovídá pouze pro sebe)
- po ukázání správné odpovědi (obrázek č.5) se uživatel sám ohodnotí a automaticky se mu nabídne další otázka
- tento způsob pokračuje až do vyčerpání slovíček a frází v navolených lekcích
- pokud je zvoleno více lekcí k procvičování, slovíčka nebo fráze aplikace volí náhodně a to i mezi lekcemi
- po procvičení zadaných lekcí se automaticky zruší nastavení uživatelem před procvičováním

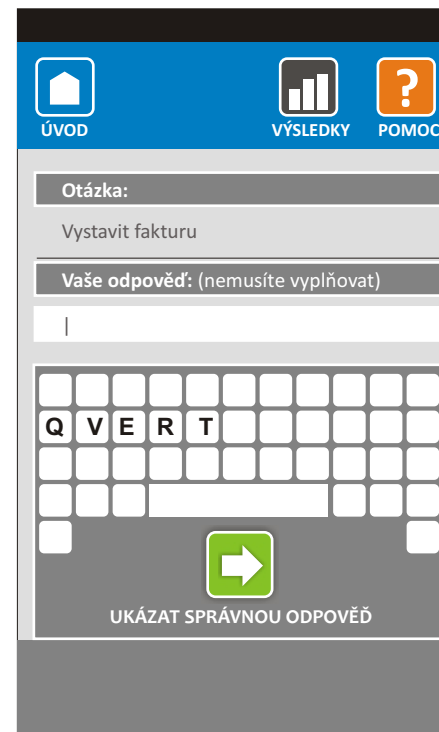
### Obrázek č.6 - Vyhodnocení

- po skončení procvičování se zobrazí výsledky jednotlivých procvičovaných lekcí
- každá lekce obsahuje následující údaje:
  - datum testování
  - čas testování (ne délka)
  - název lekce
  - statistika správných odpovědí
  - indikátor zlepšení / zhoršení
- po kliknutí na jednu z vybraných statistik dané lekce se uživatel dostane přímo do obsahu dané lekce (obrázek č. 3)

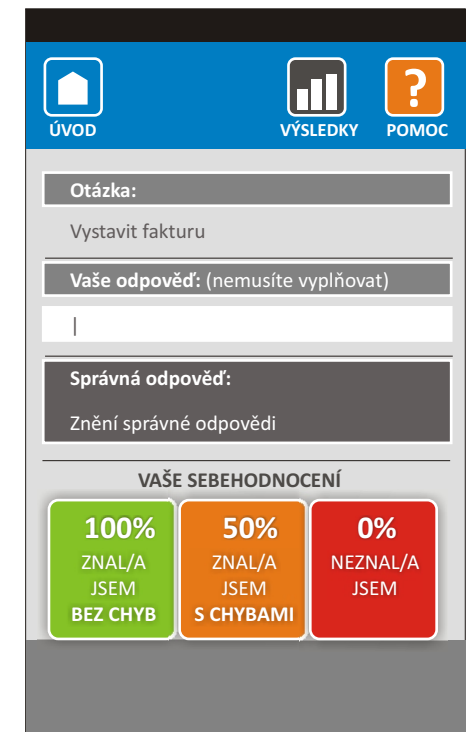
Obrázek 6



Obrázek 4



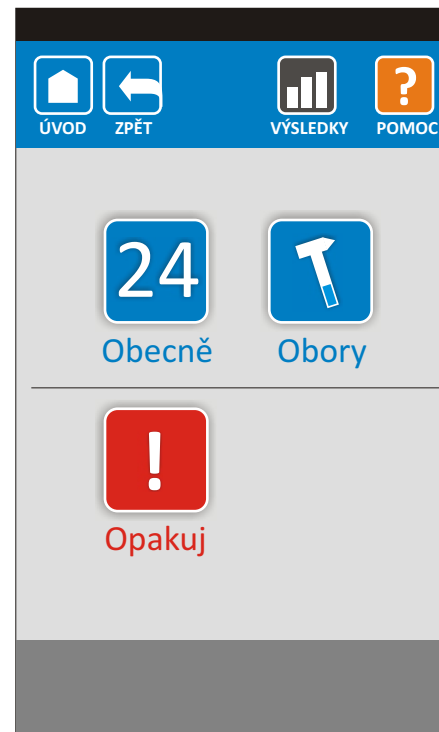
Obrázek 5



## Obrázek č.7 - Funkce OPAKUJ

- automatická a proměnlivá složka, kde se "hromadí špatné odpovědi z jednotlivých procvičování
- jde o duplicitní vytváření lekcí, které ale obsahují pouze špatné odpovědi
- struktura lekcí a dalších obrazovek je ale identická
- v této části aplikace tak bude uživatel procvičovat pouze odpovědi, které neznal, ale zcela totožným způsobem
- pokud v rámci tohoto procvičování uživatel odpoví již správně, dané slovo nebo fráze **z dané lekce zmizí, ale pouze v této části**
- v rámci tohoto procvičování nebudou generovány statistiky

Obrázek 7



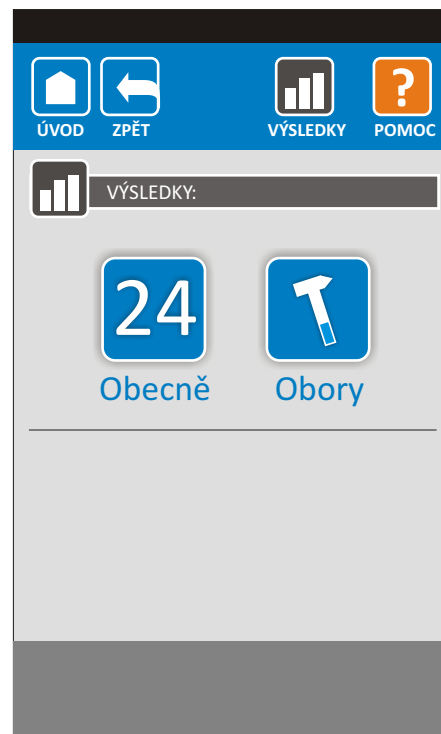
### Obrázek č.8 a č.9 - Základní statistiky lekcí

- jde o souhrn statistik všech lekcí podle volby uživatele ve stejné stromové struktuře

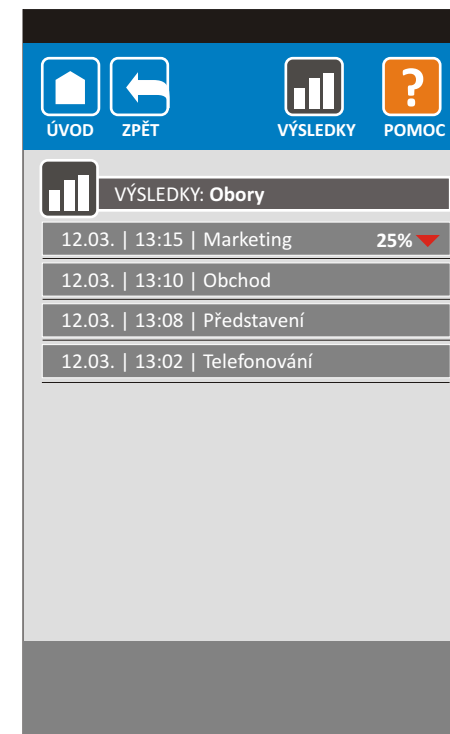
### Obrázek č.10 - Podrobná statistika lekce

- jde o podrobnou statistiku dané lekce s možností okamžitého procvičování z této obrazovky

Obrázek 8



Obrázek 9



Obrázek 10

