

COCOAPODS

Vytvoření podu

K vytvoření vlastního podu je potřeba:

0) Registrovat soukromý repozitář Audified

- Cocoapods musí znát soukromý repozitář 'Audified', toho lze dosáhnout příkazem ``pod repo add Audified https://github.com/audified/Specs'` (pozor! adresa repozitáře bude pravděpodobně změněna)
- repozitář je viditelný přímo v souborovém systému na adrese `~/cocoapods/repos/Audified` a lze jej obsluhovat pomocí versovacího systému git

1) Vytvořit soubor .podspec

- nejjednodušeji zkopírováním a přejmenováním nějakého již existujícího souboru

2) V souboru správně „nastavit“ proměnné

- většina má sebevysvětlující jména (name, version, etc.)
- důležité jsou také
 - 'source': adresa, odkud má být stažen archiv obsahující všechny potřebné soubory;
 - 'vendored_frameworks': obsahuje seznam podem nainstalovaných frameworků;
 - 'dependency': seznam podů, které musejí být nainstalované spolu s vlastním podem (závislosti nižší úrovně jsou automaticky zpracované);

3) Vytvořit archiv s frameworkem a dalšími soubory

- archiv by měl obsahovat soubory:
 - Framework.framework
 - LICENSE_1_0.txt // jméno je v .podspec souboru pod proměnnou 'license'
 - README.md
 - include // adresář se soubory, které jsou následně importovány do projektu
 - // využívajícího pod (především tedy hlavičkové soubory)

4) Archiv nahrát na server

- adresa musí být správně zadána do proměnné 'source' v .podspec souboru, včetně protokolu, pomocí kterého se k serveru přistupuje

5) Publikovat .podspec

- k publikování slouží příkaz ``pod repo push Audified _NAME_.podspec'`
- nejdříve dojde k otestování archivu (u většího objemu dat či pomalejšího připojení k internetu může trvat docela dlouho)
- následně je soubor nahraný do repozitáře
- verze uvedená v souboru je klíčová – v repozitáři je v adresáři příslušného podu pro každou verzi vytvořen podadresář, kam je soubor .podspec nahraný
- soubor je nahraný

Použití podu

Pro využití vlastního podu v projektu je potřeba:

0) Registrovat soukromý repositář Audified

- vizte bod 0 v kapitole "Vytvoření podu"

1) Vytvořit soubor Podfile

- v kořenovém adresáři projektu vytvořit textový soubor "Podfile", nejsnadněji zkopírováním již existujícího
- do souboru přidat informaci (=řádek) o soukromém repositáři podů: source 'https://github.com/audified/Specs.git'
- pro příslušný target přidat vlastní pod: pod '_POD_NAME_' (případně včetně požadované verse)

2) Instalovat pod

- nejdříve je třeba zavřít projekt v Xcode
- v příkazové řádce se přepnout do kořenového adresáře projektu a spustit příkaz `pod install`, který stáhne pod, vytvoří bundle `_PROJECT_NAME_.xcworkspace` a nastaví v něm příslušné závislosti – dále je tedy třeba pracovat pouze s tímto workspace!

3) Update

- dojde-li k updatování podu, je třeba toto zohlednit i v projektu (pokud tento úmyslně nepoužívá explicitní versi podu)
- je třeba zavřít workspace a v příkazovém řádku v kořenovém adresáři projektu provést příkaz `pod update` (pokud dojde k chybě, je možné zkusit reinstalovat pod pomocí kombinace `pod clean` a `pod install`)

4) Spolupráce s versovacím systémem git

- je vhodné patřičně upravit soubor `.gitignore` projektu, aby versovací systém ignoroval soubory vytvářené pro potřeby práce s podem (`Podfile.lock`, `Pods`, případně `.xcworkspace`, pokud je vytvořen pouze pro potřeby podu (tedy není integrální součástí projektu))
- po provedení příkazu checkout může být (v závislosti na nastavení souboru `.gitignore`) nutné provést reinstalaci podu (vizte bod 3)