



Obsah

1.	Instalační příručka	3
1.1	Model nasazení - Aplikace	3
1.2	Model nasazení - RestAPI	3
1.2.1	Instalace databáze	3
1.2.2	Konfigurace připojení	3
1.2.3	Spuštění RestAPI	4



1. Instalační příručka

Kapitola popisuje nasazení aplikace a umístění jednotlivých částí na fyzická zařízení. Celá aplikace se skládá ze dvou částí, a to Rest API a Aplikace.

RestAPI poběží pouze jedno, a to globální pro všechny fitness centra. Je to z důvodu sdílení databáze jídel a receptů. Každé fitness centrum dostane přístup k registraci uživatelů a jejich správě. Navíc, pokud by v budoucnu měli o aplikaci zájem také samostatní uživatelé, bylo by možné přidat jejich registraci.

Aplikace bude také pouze jedna, globální.

Popis nasazení jednotlivých částí je součástí následujících kapitol.

1.1 Model nasazení - Aplikace

Kapitola popisuje nasazení aplikace. Aplikace může být nasazena až po úspěšném nasazení RestAPI. Aplikace bude dostupná z App Store, a to všem uživatelům (bez omezení). Pro přístup bude ale potřeba provést přihlášení, a to budou moci realizovat pouze uživatelé fitness center, kteří obdrží registrační údaje.

Nasazení aplikace probíhá následovně:

1. Uživatel se přihlásí do svého iOS zařízení
2. Uživatel otevře App Store
3. Uživatel vyhledá "CalTrack"
4. Uživatel klikne na "Stáhnout", potvrdí instalaci heslem, otiskem prstu nebo skenem obličeje.
5. Uživatel otevře nainstalovanou aplikaci a přihlásí se s údaji, které obdržel na recepci fitness centra.

1.2 Model nasazení - RestAPI

Kapitola popisuje nasazení RestAPI, ke kterému se připojuje druhá část - iOS aplikace. Tuto instalaci klient (fitness centrum) nebude muset provádět, provede ji administrátor systému, a to jednorázově pro všechny klienty. RestAPI je vytvořeno jako spustitelný .jar soubor a bude spouštěno na serveru (serverech). Spolu s RestAPI musí být na počítači nainstalována i databáze MySQL, ve které musí být vytvořeny všechny tabulky a vloženy počáteční data. Vytvoření tabulek a vložení dat zajistí spuštění SQL skriptů v souborech create.sql a insert.sql.

Postup nasazení RestAPI:

1. Instalace databázového systému MySQL a spuštění databázových skriptů pro vytvoření struktury a naplnění databáze
2. Konfigurace připojení RestAPI k této MySQL databázi
3. Spuštění RestAPI (.jar souboru) z příkazové řádky, tímto je API připraveno k použití, a mohou se k němu začít připojovat klienti s iOS aplikací.

Tyto kroky jsou detailně rozepsány v následujících kapitolách.

1.2.1 Instalace databáze

Nejprve je nutné nainstalovat na Váš počítač databázový systém MySQL 8.0.24. Instalační balíček pro tento databázový systém je možné stáhnout z webových stránek <http://dev.mysql.com/downloads/>. Po stažení tohoto instalačního balíčku stačí spustit stažený soubor a provést standardní instalaci. Po nainstalování databázového systému je nutné vytvořit novou databázi, jednotlivé tabulky a vložit data. Toto vše lze provést připraveným skriptem database.sh.

1.2.2 Konfigurace připojení

V tomto kroku je nutné nakonfigurovat RestAPI tak, aby se dokázalo připojit do nově vytvořené databáze. Konfigurace se nachází v souboru application.properties, který je dodáván spolu s restapi.jar souborem. V tomto souboru je možné nastavit připojení k databázi (stačí zadat správné url, název databáze, uživatelské jméno a heslo).

Pozor, pro to, aby aplikace správně konfigurační soubor načetla, je nutné, aby se jmenoval **application.properties** a byl umístěn ve stejné složce, v jaké je umístěn soubor **restapi.jar**.



1.2.3 Spuštění RestAPI

Posledním krokem je spuštění RestAPI, to se provede následujícím příkazem: `java -jar restapi.jar`. Ke spuštění je nutné mít na serveru nainstalovánu Javu, měla by být dostupná na většině serverů, pokud tomu tak není, lze tak provést jednoduše pomocí na stránkách <https://www.java.com/en/download/>. Veškeré potřebné knihovny, včetně Kotlinu jsou součástí .jar souboru.



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**