

STUDENCKA PRACOWNIA BAZ DANYCH

INSTYTUT INFORMATYKI
UNIwersytetu Wrocławskiego

Łukasz CZAPLIŃSKI

Coffee Shop

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
WERSJA 1.0

Wrocław 2014

Tabela 1: Historia zmian

Wersja	Data	Opis	Autor
1.0	2014-06-13	Powstanie dokumentu	Łukasz Czapliński

Spis treści

1	Wprowadzenie	3
1.1	Cel dokumentu	3
2	System	3
3	Instalacja	3
4	Zarządzanie	4

1 Wprowadzenie

1.1 Cel dokumentu

Dokument ten ma na celu omówienie struktury, instalacji oraz sposobów zarządzania aplikacją bazodanowej Coffee Shop.

2 System

Na aplikację CoffeeShop składają się 2 komponenty: baza danych napędzana przez silnik PostgreSQL oraz graficzny interfejs użytkownika (GUI) napisany w Haskellu z użyciem bibliotek HDBC, VTY oraz VTY-UI.

Baza danych ma na celu gromadzenie i przetwarzanie informacji, natomiast GUI ma pozwalać na łatwe wprowadzanie danych oraz ich przeglądanie.

Aplikacja Coffee Shop została stworzona z myślą o systemach Linuksowych i uruchamianiu jej przez terminal. Nie gwarantuje się jej działania na żadnym systemie. Testowana była na systemie ArchLinux64.

3 Instalacja

W celu rozpoczęcia użytkowania aplikacji Coffee Shop należy:

1. Pobrać, zainstalować oraz skonfigurować PostgreSQL.
2. Uruchomić PostgreSQL.
3. Stworzyć bazę danych o nazwie 'projekt.db' oraz upewnić się, że użytkownik uruchamiający GUI będzie miał prawo zalogować się do tej bazy jako użytkownik Postgres bez podawania hasła: zwykle można to sprawdzić wydając na tym użytkowniku polecenie *psql -U postgres projekt.db* i sprawdzić, czy zostanie poprawnie wykonane.
4. Sprawdzić, czy dołączona do dystrybucji wersja GUI działa na danym systemie (jest skompilowana dla Linuxa x64). Jeśli nie, to należy ją skompilować na tym systemie poleceniem *make bin* → patrz niżej.
5. Uruchomić GUI, zalogować się jako **admin** i wybrać opcję 'Stwórz bazę'.
6. (opcjonalnie) Zapełnić bazę przykładowymi danymi (polecenie *make example*).

W celu zbudowania aplikacji ze źródeł należy posiadać narzędzia:

sh = 4.3.18(1)-release

make = 4.0 (GNU Make)

cabal-install = 1.20.0.2

GHC = 7.8.2

Prawdopodobnie będzie wymagało to instalacji dodatkowych bibliotek dla Haskella. Można to zrobić poleceniem *cabal update* *&&* *cabal install hdbc hdbc-postgresql vty-4.7.5 vty-ui*.

4 Zarządzanie

GUI pozwala na łatwe przeglądanie oraz dodawanie użytkowników. Pozwala także na wyczyszczenie bazy. Należy zalogować się jako **admin** i wybrać odpowiednią opcję. Każdy użytkownik (klient/dostawca/właściciel) powinien znać swój numer ID. Można go poznać przeglądając jako admin listę użytkowników.