АНОТАЦІЯ

Документ 1116130.94121-01 12 01 «Текст програми» входить до складу програмної документації на систему розпізнання голосових запитів для пошуку залізничних квитків та супутньої інформації.

Даний документ містить запис програми з необхідними коментарями. Програма написана на мові Java. Для нормальної роботи характеристики комп’ютера повинні бути не нижчими за вказані у технічному завданні. Програмний засіб розрахований на роботу у будь-якій операційній системі, де встановлено JVM1.5 або вище.

ЗМІСТ

[1. Структура програми 5](#_Toc416090346)

[2. Текст програми 6](#_Toc416090347)

[2.1. Модуль AudioSystem 6](#_Toc416090348)

[2.2. Модуль Converter 6](#_Toc416090349)

[2.3. Модуль TicketSearch 6](#_Toc416090350)

[2.4. Модуль Dispatcher 6](#_Toc416090351)

1. СТРУКТУРА ПРОГРАМИ

Програма розроблена із використанням шаблону проектування MVC, який і зумовив її структуру, зображену на рис. 1.1.

Model

(JDBC)

View

Browser

Controller

(AudioSystem,

Converter)

Dispatcher

Web Server

Рис. 1.1. Структура програми

Архітектурний шаблон Модель-Вид-Контролер (MVC) поділяє систему на три частини: модель даних, вигляд даних та керування. Це застосовується для відокремлення даних (модель) від інтерфейсу користувача (вигляду) так, щоб зміни інтерфейсу користувача мінімально впливали на роботу з даними, а зміни в моделі даних могли здійснюватися без змін інтерфейсу користувача. Модель інкапсулює ядро даних і основний функціонал з їх обробки. Компонент виводу (вигляд) може мати декілька взаємопов'язаних областей, наприклад, різні таблиці і поля форм, в яких відображається інформація. У функції контролера входить моніторинг подій, що виникають в результаті дій користувача (зміна положення курсора миші, натиснення кнопки або введення даних в текстове поле).

Користувач відсилає запити на веб-сервер, де вони обробляються диспетчер-сервлетом. Також саме контролер працює із класами обробки звуку, розпізнання, пошуку та ін.

1. ТЕКСТ ПРОГРАМИ
   1. Модуль AudioSystem

/\*

модуль, що відповідає за запис, збереження та відтворення звуку

\*/

* 1. Модуль Converter

/\*

модуль, що надсилає запис голосу на сервер розпізнання Google та обробляє отриману відповідь

\*/

* 1. Модуль TicketSearch

/\*

модуль, що здійснює пошук квитків у базі даних за допомогою драйвера JDBC

\*/

* 1. Модуль Dispatcher

/\*

модуль, що обробляє запити від клієнта

\*/