ТЗ по предмету ВвРИС.

Создание приложения подбора музыкальных композиций по предпочтениям клиентов.

**1 Основание для разработки**

Изучение и создание СППР. Получение знаний в разработке “умной” системы.

**2 Назначение**

Система помощи принятия решения поможет подобрать наиболее близкие к предпочтениям клиента музыкальные композиции, так же предлагая клиенту и что-то новое для более точного подбора.

**3 Требования к программному изделию**

3.1 Требования к функциональным характеристикам

3.1.1 Система должна представлять совокупность методических и программных средств решения задач:

* Предложение клиенту списка композиций с учётом его предпочтений.
* Обновление списка предлагаемых композиций.
* Возможность оценки каждой композиции клиентом.

3.1.2 Для задачи принятия решений должен быть реализован алгоритм подбора композиций по темпу и валентности (в будущем имеется возможность увеличить количество параметров для подбора).

3.1.3 Интерфейс должен быть интуитивно понятен для клиента сервиса. Пользователь будет указывать свои предпочтения с помощью оценок каждой композиции (нравится/не нравится).

3.2 Требования к надежности

3.2.1 Согласованность данных и корректная их передача пользователю.

3.3 Требования к составу и параметрам технических средств.

3.3.1 Система должна работать на IBM совместимых персональных компьютерах

3.3.2 Минимальная конфигурация:

**4 Требования к информационной и программной совместимости**

Система должна работать под управлением операционной системы Windows 7 и выше.

Язык программирования – Python 3.9

Язык разметки – HTML 5.3

Linux Ubuntu 20.04

**5 Требования к программной документации**

5.1 Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю.

5.2 В состав сопровождающей документации должны входить:

- руководство клиента.

**6 Этапы разработки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название этапа | Срок | Содержание |
| 1 | Организация | 5  Дней | Создание страницы для кода на Github  Создание среды общей разработки |
| 2 | Разработка ядра системы | 1  месяц | Создание первостепенного интерфейса  Совмещение системы с Spotify API  Создание алгоритма подбора |
| 3 | Организация базы данных пользователей | 2 недели | Создание базы данных предпочтений пользователя  Хранение данных на сервере |
| 4 | Тестирование программного продукта и составление программной документации | 2 недели | Тестирование и последующая отладка ошибок. |

P.s. К следующей паре.

Нарисовать блок-схему, как именно работает программа. Для клиента, объявителя.