Министерство образования и науки Республики Башкортостан

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_З.З.Курмашева

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.

WARFIGHTER'S HANDBOOK – ПРОГРАММА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ БИЛДОВ.

Руководитель проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Ф.Каримова

Студенты гр. 21П-1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Р.Садыкова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.А.Корсакова

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А.Шамилова

Уфа, 2024

**1. Введение**

Работа выполняется в рамках проекта “Справочно-информационная система по GENSHIN IMPACT”.

**2. Основание для разработки**

2.1. Основанием для разработки является задание на разработку программного обеспечения, выданное 20 февраля 2024 года.

2.2. Наименование работы: “ Warfighter's Handbook ”.

**3. Назначение**

Программа предназначена для сборки персонажей, нахождения наилучшего применения артефакта, также программа хранит информацию о персонажах для ознакомления пользователей.

**4. Требования к программе или программному изделию**

4.1. Требования к функциональным характеристикам.

4.1.1. Программа должна обеспечивать возможность выполнения следующих функций:

* Справочник: имеет кнопки выбора категории («Персонажи», «Оружие», «Артефакты») и поле поиска по названиям.
* При выборе категории «Оружие» выводится список всех вышедших оружий с фильтром по типам, а при нажатии на изображение выбранного оружия - описание и основные характеристики, список персонажей, кому оно подходит.
* При выборе категории «Персонажи» выводится список всех вышедших персонажей, а при нажатии на изображение выбранного персонажа - краткое описание и четыре кнопки для просмотра информации о талантах, созвездиях, оружии и артефактах.
* При выборе категории «Артефакты» выводится список всех вышедших сетов артефактов, а при нажатии на изображение выбранного сета - описание, место добычи и кому наиболее из персонажей подходит.
* Тир-лист: выводится таблица с рейтингом и актуальностью персонажей, наверху - список самых популярных персонажей.
* Калькулятор: помогает определить кому из персонажей больше подходит артефакт с введенными данными.

Данная программа предполагает наличие двух групп пользователей: обычный пользователь и администратор.

Обычный пользователь имеет возможность просматривать справочники, тир-листы и пользоваться калькулятором.

4.1.2. Исходные данные:

— данные о персонажах;

— данные об оружиях;

— данные об артефактах.

4.1.3. Организация входных и выходных данных

Входные данные: выбор категории в справочнике («Персонажи», «Оружие», «Артефакты»), поиск по названиям, характеристики артефакта для калькулятора (основная характеристика, категория артефакта, сет).

Выходные данные: в справочнике - списки персонажей, оружий, артефактов; в тир-листе - таблица с рейтингом и актуальностью персонажей, список самых популярных персонажей; в калькуляторе - список персонажей, кому больше подходит артефакт с введенными характеристиками.

4.2. Требования к надежности

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных при работе с калькулятором, а также обработать исключения при работе с исходными данными.

4.3. Требования к составу и параметрам технических средств.

— Процессор: Intel Core i3 или аналогичный;

— Оперативная память: 4 ГБ;

— Жесткий диск: 5-10 ГБ свободного места;

— Операционная система: Windows 7/8/10/11 или Linux;

— СУБД (MySQL).

4.4. Требования к программной совместимости.

Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Win 64.

**5. Требование к программной документации**

5.1. Разрабатываемые программные модули должны самодокументированы, то есть тексты программ должны содержать необходимые комментарии.

5.2. Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию о работе программы.

5.3. В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Пояснительная записка, содержащая описание разработки.

5.3.2. Руководство пользователя.

**6. Технико-экономические показатели**

Разработка программы позволит существенно сократить время поиска необходимой информации о персонажах, оружии и артефактах.

**7. Порядок контроля и приемки**

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику последний имеет право тестировать модуль в течении 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

**8. Календарный план работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер этапа | Название этапа | Срок | Отчетность |
| 1 | Разработка технического задания | 20.02.2024-12.03.2024 | Утвержденное техническое задание |
| 2 | Построение диаграмм | 06.03.2024-19.03.2024 | Диаграммы прецедентов, классов, последовательностей |
| 3 | Создание и заполнение базы данных | 20.03.2024-24.03.2024 | Готовая база данных |
| 4 | Создание функционала: справочник в системе | 25.03.2024-10.04.2024 | Разработанный функционал справочника |
| 5 | Подключение базы данных | 25.03.2024-31.03.2024 | Успешное подключение базы данных |
| 6 | Создание функционала: окно со статистикой по персонажам | 11.04.2024-19.04.2024 | Реализованный функционал статистики |
| 7 | Создание функционала: калькулятор для расчета полезности артефакта | 20.04.2024-03.05.2024 | Разработанный функционал калькулятора |
| 8 | Создание функционала: создание окна администратора | 04.05.2024-10.05.2024 | Разработанный функционал окна администратора |
| 9 | Разработка дизайна системы | 06.05.2024-11.05.2024 | Готовый дизайн системы |
| 10 | Модульное тестирование готовой системы | 12.05.2024-15.05.2024 | Протестированная и исправленная система |
| 11 | Подготовка документации | 16.05.2024-20.05.2024 | Успешное написание пользовательского руководства и руководства для разработчиков |
| 12 | Создание доклада и презентации | 21.05.2024-28.05.2024 | Готовый доклад и презентация |
| 13 | Представление готовой системы | 29.05.2024-31.05.2024 | Представленная и принятая система |