Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Калужский филиал федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования

*«Московский государственный технический университет имени*

*Н.Э. Баумана* *(национальный исследовательский университет)»*

*(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)*

ФАКУЛЬТЕТ ИУК "Информатика и управление"

КАФЕДРА ИУК5 "Системы обработки информации"

# О Т Ч Е Т

Производственная, Эксплуатационная практика

|  |  |
| --- | --- |
| Студент гр. ИУК5-51Б | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ухова В. А.)*  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |
| Руководитель: | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Кириллов В. Ю.)*  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |
| Оценка руководителя \_\_\_\_  (30-50) | баллов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата) |
| Оценка защиты \_\_\_\_  (30-50) | баллов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата) |
| Оценка проекта \_\_\_\_  (30-50) | баллов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (дата) |
| Комиссия: | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( )*  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |
|  | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( )*  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |
|  | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( )*  *(Подпись) (Ф.И.О.)* |

Калуга, 2024 г.

Техническое задание

1.1 Общие сведения

1.1.1. Полное наименование системы:  
Программа скорочтения для детей.

1.1.2. Наименование организации-заказчика и разработчика системы:  
Заказчик: КФ МГТУ им. Баумана  
Разработчик: Студент КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана группы ИУК5-51Б Ухова В. А.

1.1.3. Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы:  
Плановый срок начала работ – 2 сентября 2024 года  
Плановый срок окончания работ – 1 декабря 2024 года

1.2 Назначение и цели создания системы

1.2.1. Назначение системы:

Программа предназначена для помощи детям в повышении скорости чтения.

1.2.2. Цели создания системы:

Создание программы направлено на повышение скорости чтения, улучшения понимания и запоминания прочитанного текста, развитие концентрации и внимания, повышение мотивации к прочтению текста,

1.3 Характеристика объектов автоматизации

1.3.1. Описание объектов автоматизации:  
Объектами автоматизации являются:

1. Введение профилей пользователей (детей).

2. Управление библиотекой текстовых материалов.

3. Реализация заданий и упражнений по скорочтению.

4. Анализ результатов выполнения упражнений.

5. Визуализация и отслеживание прогресса.

1.4 Требования к системе

1.4.1. Требования к системе в целом:  
1.4.1.1. Требования по эргономике и технической эстетике:

Интерфейс системы должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователей различного возраста.

1.4.2. Требования к функциям (задачам), выполняемым системой:  
1. Управление профилями пользователей.

2. Богатая библиотека текстовых материалов.

3. Разнообразные упражнения и задания.

4. Отслеживание и изменение настроек сложности.

5. Оценка понимания прочитанного текста.

6. Система поощрений

1.4.3. Требования к видам обеспечения:  
1.4.3.1. Требования к лингвистическому обеспечению системы:  
Средством описания предметной области и взаимодействия пользователя с системой является русский язык.

1.4.3.2. Требования к входным и выходным данным:

Входными данными являются данные о пользователе для регистрации. Выходные данными являются данные о скорости чтения, ее изменения, оценка понимания прочитанного, отчет о статистике пройденных заданий и упражнений.

1.4.3.3. Требования к программному обеспечению системы:  
Система должна работать в операционной системе Windows.

1.5 Состав и содержание работ по созданию системы

1.5.1. Утверждение темы и разработка технического задания.  
1.5.2. Описание предметной области и требований к системе.  
1.5.3. Создание концептуальной схемы и прототипа интерфейса.  
1.5.4. Разработка и тестирование функционала системы.  
1.5.5. Интеграция встроенного чата и системы поддержки клиентов.  
1.5.6. Подготовка документации и инструкций для пользователей.  
1.5.7. Завершающее оформление документации в соответствии с требованиями ГОСТ.

1.6 Порядок контроля и приемки системы

Система будет разрабатываться с применением тестирования функционала на каждом этапе. Приемка работы осуществляется комиссией после завершения разработки и тестирования.

1.7 Требования к документированию

Требуется предоставить:  
а) Техническое задание в соответствии с ГОСТ 34.602-89.  
б) Расчетно-пояснительную записку, включающую исследовательскую часть, проектно-конструкторскую часть и проектно-технологическую часть, руководство пользователя и руководство программиста (администратора системы).

Расчетно-пояснительная записка выполняется с учетом требований, предусмотренных ГОСТ 7.32-2001 и 2.105-95.