Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые председател и члены Государственной аттестационной комиссии. Представляю вашему вниманию к защите выпускную квалификационную работу на тему: «Проектирование и разработка приложения для визуализации данных»

Слайд 2

* Целью данной курсовой работы является разработка и реализация веб-приложения визуализации на онлайн-карте данных о передвижении войск Красной Армии во время Великой Отечественной войны 1941-1945 гг
* Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Изучение предметной облати
2. Изучение аналогов существующих систем отображения данных по данной предметной области, определить их недостатки и преимущества
3. Определение программного обеспечения и технологии для разработки системы
4. Проектирование и реализация backend’а приложения
5. Проектирование и реализация frontend’а приложения

Следует отметить, что область применения программного продукта имеет образовательный характер. Создание данной карты позволит визуализировать данные о местоположении войск Красной Армии в период 1941-1945 гг. на основе отчётных донесений подразделений. В результате, появится наглядное представление о передвижении армейских подразделений с начала боевых действий 22 июня 1941 г.

Слайд 3

В качестве примера работы с визуализацией данных разберем видеоролики по запросу «вторая мировая война на карте» на видеохостинге «Youtube».

Видеохостингом «Youtube» пользуется каждый из нас практически каждый день, поэтому с уверенностью можно сказать, что с интерфейсом взаимодействия мы хорошо знакомы.

Поисковая система выдает по запросу множество видеороликов и потребовалось бы много времени, чтобы проверить их все на критерий информативности.

**Достоинства:**

1. Затрата минимального количества времени на получение информации (13 минут 20 секунд)
2. Понятная и удобная визуализация событий
3. Благодаря аудиосопровождению передается бо́льшая часть информации
4. Доступность информации
5. Присутствует перевод на английском, французском и арабском языках.

**Недостатки:**

1. Поверхностное изложение

Упоминаются ключевые даты, имена и сражения, но обрывочно. Многое упущено.

1. Отсутствие интерактивности

Повествования о событиях ведутся строго по сценарию автора.

1. Существует возможность столкнуться с ненормативной лексикой в комментариях

Видеоряд изобилует ключевыми событиями. Но детальному разбору не подвергается ни одно из них. Хронометраж видеоролика не позволит уместить такое огромное количество информации, поэтому автору приходилось сокращать повествование.

Слайд 4

Проект «ПОБЕДИТЕЛИ» - гражданская инициатива частных лиц и компаний; его цель — выразить благодарность тем, кто победил в Великой Отечественной войне. Сегодня Интернет дает возможность по-новому рассказать, чем была для наших прадедов эта война. Используя визуализированную модель хода войны, разработчики попытались, избегая пафоса и оценок, объединить исторические факты, современные воспоминания и архивные хроники. Авторы проекта надеются, что это не только поможет наглядно представить целостную картину происходившего, но и инициирует диалог между поколениями: воспоминания, включенные в проект — лишь малая часть того, что могут рассказать нам победители.

**Достоинства:**

1. Исчерпывающая информация об исторических событиях
2. Можно ознакомиться с официальными документами не тратя времени на их поиск в сети интернет.
3. Также в проекте присутствует возможность прослушивания комментариев очевидцев.
4. Удобство использования
5. В приложении присутствует справка о функциональности
6. Возможна навигация по дате и связанными с ней историческими собитиями.
7. Информация черпается из официальных источников
8. Присутствует возможность скачивания программы.
9. возможность скачивания приложения на мобильное устройство
10. Достаточно исчерпывающая информация о самом проекте
11. Есть возможность оставить отзыв
12. Можно принять участие в сопровождении проекта

**Недостатки:**

1. Отсутствует развитие проекта
2. К неявным недостаткам можно отнести тенденциозность

Проект посвящен сбору сведений о ветеранах СССР и стран союзников.

Отсутствуют сведения о немецких подразделениях.

5 Слайд

На сегодняшний момент язык программирования C# один из самых мощных, быстро развивающихся и востребованных языков в ИТ-отрасли

Объектно-ориентированный подход позволяет строить с помощью C# крупные, но в то же время гибкие, масштабируемые и расширяемые приложения.

Ещё одним компонентом платформы .NET является технология активных серверных страниц ASP.NET (Active Server Page). С её помощью можно относительно быстро разработать веб-приложения, взаимодействующие с базами данных.

ДОПИСАТЬ про entity framework и mssql server

React — это JavaScript библиотека для создания пользовательских интерфейсов. Она позволяет собирать сложный UI из маленьких изолированных кусочков кода, называемых «компонентами».

Для стилизации компонентов выбор был сделан в пользу библиотеки material-ui

material-ui — это набор компонентов React, который реализует Google Material Design - это визуальный язык, который использует макеты на основе сетки, гибкую анимацию и переходы, дополнения и эффекты глубины, такие как освещение и тени, что позволяет достаточно красочно представить интерфейс пользователя.

Слайд 6

В проектно-конструкторской части (Пункте 3) расчетно-пояснительной записки приводится:

Описание модели предметной области

Описание пользовательских сценариев

Разработка логической схемы базы данных

Разработка архитектуры системы

Разработка интерфейса взаимодействия пользователя с системой

Слайд 7

В проектно-конструкторской части (Пункте 4) расчетно-пояснительной записки приводится описание реализации Frontend и backend приложения

Слайд 8

Для регистрации в приложении была сформирована форма, представленная на верхнем рисунке.

Для навигации по приложению был сформирован элемент, представленный на нижнем рисунке .

Слайд 9 (Слайд про добавление актуальных данных)

Зарегистрированному пользователю доступны функции добавления, изменения и удаления записей из базы данных системы согласно функциональным требованиям к системе , описанных в пункте 3 технического задания