

Проект: Григорианский пролептический календарь

ГБОУ Кадетская школа №1770

**Участники – Горюнов Владислав,
Горшков Михаил, Лескин Тимофей**

**Научный руководитель – Епифанцев Сергей
Владимирович**

Почему мы выбрали этот проект?

Данный проект изначально показался нам интересным.

Также выполнение данного проекта подразумевает освоение чего-то нового, а развитие – это хорошо.

Впоследствии наши ожидания, связанные с проектом, оправдались.

Цели и задачи проекта

Цели

Получить программу, показывающую

- день недели выбранной даты
- календарь на выбранный месяц
- Интегрировать календарь в шаблон программного обеспечения.

Задачи

- Выбрать и освоить инструменты разработки
- Найти способ вычисления дня недели по дате
- Показывать день недели выбранной даты

План работ по проекту

Октябрь – Выбор и изучение инструментов

Ноябрь – Показ дня недели указанной даты

Декабрь – Изучение доп. инструментов

Январь – Показ календаря указанного
месяца

Февраль – Тестирование и устранение
ошибок

Результаты проекта

Этап	Результат	Комментарии
1	Выбрана MS Visual Studio	Наиболее распространённая, удобная, с хорошей документацией
2	Освоен Windows Forms	Мы научились создавать окна, элементы, и управлять ими
3	Найдена формула вычисления дня недели	Есть готовая для C/C++
	Создано окно программы с полями ввода и полем вывода	Программа работает, осталось сделать календарь
4	Освоен GDI+	Мы научились «рисовать» в окне примитивы и текст
5	На окне рисуется календарь выбранного месяца	Программа готова к тестированию
6	Тестирование и устранение ошибок	Программа прошла тестирование, все найденные ошибки устранены

Перспективы проекта

Данный проект можно развивать в нескольких направлениях

- улучшение программы с целью создания интерактивного календаря (упрощение ввода даты: навигация по годам, месяцам и числам с помощью мыши)
- расширение функционала программы с целью добавления функции конвертации дат между календарями (например, юлианский ↔ григорианский)

Интегрирование Календаря

The screenshot displays a web application interface for a museum. On the left is a blue sidebar menu with the following items: "Хронология", "Скрыть меню", "Иванов Иван Иванович", "Загрузить музей", "Админка", "Главная", "Подписка", "Результаты", "Рекомендации", "Создать музей", "Мои музеи", "Все музеи", "Все экспонаты", "Методическая поддержка", and "Выход".

The main content area features a header for "ВОЕННО - ПАТРИОТИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ" (Military-Patriotic Museum). Below the header, there is a section for "Музей" (Museum) with a sub-header "Музей Военной Славы" (Museum of Military Glory). A small image shows an exhibition stand. To the right of the image, the text reads: "Период: с 1941 г. по 2 декабря 2015 г." (Period: from 1941 to December 2, 2015). Below this, the description states: "Описание: Информационные стенды, книги Памяти, фотографии, документы, личные вещи воинов-землеков." (Description: Informational stands, books of Memory, photographs, documents, personal belongings of soldiers-landlovers). There are also icons for "Самостоятельно" (Self-guided) and "Вступительный экспонат" (Introductory exhibit), and a red button labeled "Настроить" (Configure).

Below the header section is a large image of a museum gallery. The gallery has red walls and wooden display cases. In the center, there are three flags: the Russian national flag, the flag of the Ministry of Defense, and the flag of the Ministry of Internal Affairs. Below the gallery image is a timeline interface with a horizontal axis from 1940 to 2040. The current date is set to 2015. Below the timeline, there is a search bar with the text "Поиск по календарю" (Search by calendar) and the date range "1940-2040".

On the right side of the interface, there is a red shield-shaped icon with a golden eagle, which is the coat of arms of the Russian Federation.

Чему мы научились в проекте

- Ставить перед собой задачи для достижения цели и выполнять их
- Разрабатывать простейшие графические Windows Forms приложения в среде разработки Microsoft Visual Studio с использованием GDI+