

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" with a sub-header "Музей - Все музеи - Музей Военной Славы". Below this is a thumbnail image of an exhibition stand. To the right of the thumbnail, the text reads: "Период: с 1941 г. по 2 декабря 2015 г.", "Описание: Информационные стенды, книги Памяти, фотографии, документы, личные вещи воюющих земляков.", "Санкт-Петербург", and "Всего: 1 экспонат". A red button labeled "Настроить" is positioned to the right of the description.

Below the main content is a large image of a museum gallery with red walls, wooden display cases, and flags. At the bottom of this image is a timeline interface with a scale from 1140 to 2140 and a selected date range of "1941-42".

Decorative elements include three museum logos on the left and the Russian coat of arms on the right, all set against a background with red and blue wavy lines.

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+