

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 small image gallery and a text block: "Период: с 1941 г. по 2 декабря 2015 г.", "Описание: Информационные стенды, книги Памяти, фотографии, документы, личные вещи воюющих земляков.", "Санкт-Петербург", and "Всероссийский музей". A red button labeled "Настроить" is visible.

Below the header is a large image of a museum gallery with red walls, flags, and display cases. At the bottom of the gallery is a timeline from 1940 to 2040, with a current date marker at 2015. The text "Объекты в период: 1941-2015" is displayed below the timeline.

Decorative elements include the Russian coat of arms in the top right and several museum logos on the left side of the main content area.

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+