

Дипломный проект

«РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «КАЛЕНДАРИ»,
ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ СИСТЕМЫ
ПЛАНИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

Выполнил: Андреев Александр Дмитриевич
Руководитель: Скородумов Иван Андреевич

Санкт-
Петербург
2016

Цель проекта

Разработка программного модуля «Календари» для компании АО «НИЦ СПб ЭТУ», входящего в состав автоматизированного комплекса управления (АКУ) для решения задач планирования и контроля проведения опытно-испытательных работ и контроля процесса управления силами и средствами, участвующими в подготовке и проведении эксперимента при испытаниях средств боевого оснащения.

Объектом автоматизации является Финишный полигон Ракетных войск РФ.

ПК планирования и контроля

ПК планирования и контроля предназначен для планирования и контроля исполнения планов и технологических графиков проведения ОИР, учета сведений о результатах выполнения планов, проведения плановых работ, транспортирование, проведение наладочных и ремонтно-восстановительных работ, учета личного состава. Данная информация используется для принятия своевременных и эффективных решений, как при плановом ходе выполнения ОИР, так и при отклонении от него по техническим и организационным причинам.

Справочник «Календари»

Программный модуль «Календари» предназначен для создания, просмотра и редактирования наборов данных о рабочем/нерабочем времени Финишного полигона Ракетных войск.

Справочник «Календари» входит в состав вспомогательных справочников, располагается в разделе «Справочная информация». На основании выбранного календаря происходит автоматический учет рабочего / нерабочего времени при расчете дат и времени проведения операций временного графика. В операции есть параметр - «Продолжительность», фактические Дата / время начала и окончания операции рассчитываются с учетом значения этого параметра и с учетом календаря, выбранного для расчета операций графика.

Задачи программного модуля

Создание

Редактирование

Просмотр

наборов данных о рабочем/нерабочем времени

Средства разработки

- IntelliJ IDEA



- Google Web Toolkit



Взаимодействие с базой данных

```
/**
 * Сущность Календарь
 */
@WsdRoot("Calendars")
@WsdEntity(CalendarType.class)
public class Calendar extends NamedEntity {

    private Integer year;

    @Ignored
    private Boolean defaultSign;
    private Integer workDays;
    private String workTimeIntervals;
    private String holidayIntervals;
    private String specialTime;
    private Date modificationTime;
}
```

Демонстрация справочника «Календари»

The screenshot shows a web browser window displaying a web application. The address bar shows the URL `127.0.0.1:8888/pikoir.html?gwf.codesvr=127.0.0.1:9997`. The browser's search engine is Google. The application's header includes the logo "Графит" and a navigation menu with items: "Интегральный контроль", "ОИР", "ПЖД", "Библиотека документов", "Справочная информация" (selected), and "Администрирование". In the top right corner, there is a status bar with "Читает все (Тест) Выход" and "development mode".

The main content area is titled "Справочная информация" and is divided into two sections:

- Основные справочники**
 - [Организационно-штатная структура](#)
 - [Состав боевых расчетов](#)
- Вспомогательные справочники**
 - [Воинские звания](#)
 - [Военно-учетные специальности](#)
 - [Классные квалификации](#)
 - [Календари](#)
 - [Типы СПИ](#)
 - [Типовые доклады](#)
 - [Типовые команды](#)
 - [Типовые операции](#)



Справочная информация / Календари

Календари

- 
Обновить
- 
Добавить
- 
Изменить
- 
Удалить
- 
Экспорт
- 
Импорт

Название

k1



Календари

Обновить Добавить Изменить Удалить Экспорт Импорт

Название

k1

Календари

« май 2016 »

П	В	С	Ч	П	С	В
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Наименование:

Год:

по умолчанию

Рабочая неделя Специальный режим Праздничные дни

Рабочие дни:

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

Установить рабочее время

Создать
 Удалить

Начало		Окончание	
<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="01"/>	<input type="text" value="30"/>
<input type="text" value="03"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="03"/>	<input type="text" value="45"/>
<input type="text" value="04"/>	<input type="text" value="00"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>

Сохранить Отменить



Календари

Обновить Добавить Изменить Удалить Экспорт Импорт

Название

k1

Календари

« май 2016 »

П	В	С	Ч	П	С	В
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Наименование:

Год:

по умолчанию

Рабочая неделя **Специальный режим** Праздничные дни

Установить специальный режим

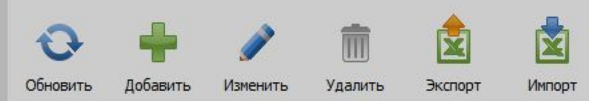
Создать
 Удалить

Дата	Интервалы рабочего времени	
<input type="text" value="Сентябрь"/>	Добавить	Удалить
	Начало	Окончание

Сохранить Отменить



Календари



Название
k1

Календари

« май 2016 »

П	В	С	Ч	П	С	В
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Наименование: k2

Год: 2016

по умолчанию

Рабочая неделя | **Специальный режим** | Праздничные дни

Установить специальный режим

Создать | Удалить

		Начало	Окончание
27	Сентябрь	02 : 00	03 : 00
		05 : 00	10 : 00
18	Июль	12 : 00	15 : 00

Добавить | Удалить

Сохранить | Отменить



Календари

Обновить
 Добавить
 Изменить
 Удалить
 Экспорт
 Импорт

Название
k1

Календари

« май 2016 »

П	В	С	Ч	П	С	В
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Наименование:

Год:

по умолчанию

Рабочая неделя
Специальный режим
Праздничные дни

Установить диапазоны праздничных дней

Создать

Удалить

Начало		Окончание	
12	Июль	18	Октябрь
17	Ноябрь	24	Ноябрь
18	Декабрь	28	Декабрь

Заключение

Был разработан программный модуль реализующий возможность создания специальных календарей, для дальнейшего использования их другими программными модуля проекта. Данный программный модуль будет внедрён в финальную версию проекта. Был получен опыт работы над крупным корпоративным проектом.