Техническое задание

программа “BusyManager”

Заказчик: Попивщий В.И.

Исполнитель: DeusEx Lab

Оглавление

[Состав команды разработчиков: 3](#_Toc463264889)

[1. Введение 4](#_Toc463264890)

[2. Назначение разработки 5](#_Toc463264891)

[3. Требования 6](#_Toc463264892)

[3.1. Требования к функциональным характеристикам 6](#_Toc463264893)

[3.1.1. Требования к составу выполняемых функций 6](#_Toc463264894)

[ Возможность создания графа из вершин и ребер; 6](#_Toc463264895)

[ Поддержка ориентированных и неориентированных графов; 6](#_Toc463264896)

[ Возможность добавления и удаления вершин или ребер; 6](#_Toc463264897)

[ Возможность сохранения в файл и загрузки; 6](#_Toc463264898)

[ Возможность применения нескольких алгоритмов для обработки графа; 6](#_Toc463264899)

[ Клиентоореинтированный интерфейс с поддержкой масштабирования и прокрутки элементов; 6](#_Toc463264900)

[ Поддержка команд Undo/Redo. 6](#_Toc463264901)

[3.1.2. Требования к организации входных и выходных данных 6](#_Toc463264902)

[3.1.3. Временные характеристики 6](#_Toc463264903)

[3.2. Требования к надежности 6](#_Toc463264904)

[3.2.1. Требования к обеспечению надежного функционирования программы 6](#_Toc463264905)

[3.2.2. Контроль входной/выходной информации 6](#_Toc463264906)

[3.2.3. Перечень аварийных ситуаций 6](#_Toc463264907)

[3.3. Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc463264908)

[3.4. Требования к информационной и программной совместимости 7](#_Toc463264909)

[3.5. Требования к срокам выполнения 7](#_Toc463264910)

[4. Ход работы: 8](#_Toc463264911)

# Состав команды разработчиков:

# Введение

# Постановка задачи

Создание универсальной графической системы планирования занятости условных объектов по дате и времени.

# Глоссарий

Условный объект – объект или группа объектов, контроль занятости которых проводится программой. Таковыми объектами могут быть институтские аудитории, столики в кафе, места для автомобилей на стоянке, оборудование в машинном зале и тому подобное.

# Требования

## Требования к функциональным характеристикам

### Требования к составу выполняемых функций

Программа должна обеспечивать выполнение следующих функций:

* Графическое отображения текущего состояния занятости условных объектов.
* Календарное планирование занятости условных объектов.
* Возможность быстрого внесения изменений в текущее состояние.
* Ведение базы клиентов.
* Иерархическая база хранения данных.

Собственный встроенный тип.

* Сохранение и загрузка базы данных.

База данных и настройки системы хранятся в едином файле.

* Возможность редактирования свойств условных объектов.

Установка названия, краткого описания, ключевых характеристик.

### Перспектива расширения функционала

Функции которые могут быть добавлены в будущем:

* Поддержка нескольких файлов баз данных.
* Контроль регулярного и нерегулярного обслуживания условных объектов.
* Шифрование баз данных;
* Авторизация доступа;
* Иерархия пользователей.

### Требования к организации входных и выходных данных

Программа должна иметь собственный уникальный формат для сохранения и последующей загрузки. Сокращение для расширения файлов – .rbm .

### Временные характеристики

-

## Требования к надежности

### Требования к обеспечению надежного функционирования программы

Надежное выполнение программы должно быть обеспечено выполнением следующих мероприятий:

* организация бесперебойного питания технических средств;
* использование лицензионного программного обеспечения.

### Контроль входной/выходной информации

Должна быть проведена проверка на существование данных файлов, проверка их содержания, проверка введенных пользователем данных.

### Перечень аварийных ситуаций

Будет пополняться по мере их возникновения.

## Требования к составу и параметрам технических средств

* OC Windows 7/8/10;
* .NET Framework 4.5;
* Свободного места на диске ~ 50мб.

## Требования к информационной и программной совместимости

* + - 1. Платформа разработки MS .Net.
      2. Язык разработки С#.
      3. Платформа разработки интерфейса WРF.
      4. Язык интерфейса: Английский(def)/Русский.

## Требования к срокам выполнения

На реализацию проекта дается 2 месяца.

Подробнее о сроках

|  |  |
| --- | --- |
| Этап | Сроки |
| Сбор и документация требований |  |
| Проектирование дизайна |  |
| Написание кода |  |
| Тестирование и выявление неисправностей |  |
| Исправление неисправностей |  |
| Внедрение |  |

# Ход работы: