Команда: **Козяков Андрей**

Программный продукт: «**Widjex: UI-библиотека виджетов**»

Спецификация требований к программному обеспечению

Версия 0.2.0

**Лист регистрации изменений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Версия** | **Дата** | **Автор** | **Внесенные изменения** |
| 0.2.0 | 05.15.2015 | Козяков Андрей | Первая версия документа. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Утверждение документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия утвержденного документа** | **Фамилия сотрудника, утвердившего документ** | **Должность сотрудника, утвердившего документ** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# ВВЕДЕНИЕ

Данный документ проектируется для описания программного продукта «Widjex: UI-библиотека виджетов», а также системных, функциональных и не функциональных требований к данному продукту.

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Настоящий документ разработан для решения следующих задач:

* фиксирования всех требований к программному продукту
* описания поведения программного продукта

**2 ГЛОССАРИЙ**

Widjex – программный продукт «Widjex: UI-библиотека виджетов»

## 3 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

## 3.1 Область применения

Область применения программного продукта Widjex – сфера web-разработки.

# 3.2 Общее описание

**3.2.1 Назначение продукта**

**Назначение продукта:** быстрая разработка UI-интерфейсов.

**3.2.2 Пользователи программного продукта**

**Пользователи:** front-end разработчик или их группа; компания – для создания нового проекта, либо обновления существующего

**3.2.3 Архитектура программного продукта**

Клиентская сторона – скачиваемая из интернета или подключаемая по прямой ссылке в голове HTML-документа JavaScript библиотека

# 4 СПЕЦИФИКАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ

**4.1 Основные требования**

Программный продукт должен представлять собой UI-библиотеку виджетов, написанную на JavaScript.

Продукт будет являться кроссплатформенным решением, его использование не привязывается к конкретной версии браузера либо типу мобильного устройства.

Библиотека должна содержать предустановленные темы оформления виджетов.

**4.2 Системные требования для разработки**

* среды: WebStorm, SublimeText, NotePad++, NotePad, Atom;
* любой современный браузер
* беспроводная, локальная или другие сети.

## 4.3 Функциональные требования

К программному продукту предъявляются следующие функциональные требования:

1.Программный продукт должен обеспечивать возможность создания любого из предложенных виджетов на странице, так и создание всей страницы целиком, используя Widjex.

2.В пакете библиотеки должен идти пример работы как для каждого отдельного виджета, так и их совместного взаимодейсвия, а также предустановленные схемы оформления.

3.Инициализация плагина на веб-странице должна быть легкой для понимания.

4.Структура виджета должна описавться в JSON-формате простом для понимания и восприятия.

5.Для вложенности виджетов друг в друга внутренние виджеты должны храниться в массиве объектов данного виджета.

6.При ошибках инициализации виджета в консоль браузера и в виде всплывающего окна должно появляться информационное сообщение – debug mode.

7.Debug mode должен името возможность отключаться.

* + - * 1. 8.Код библиотеки должен быть представлен в форматированном виде и в минифицированном(сжатом).

## 4.4 Количественные показатели для нефункциональных требований

# Простота эксплуатации:

Самые общие методы работы с Widjex должны быть описаны в примерах, а все параметры виджетов – в документации

# Устойчивость к сбоям:

Время восстановления системы после сбоя: перезагрузка страницы браузера.

Процент событий, приводящих к сбоям: 1.

Вероятность изменения данных при сбоях: 0,1

## 4.5 Удобство использования

**Системная цель:** библиотека должна быть легка в освоении.

**Проверяемое нефункциональное требование:** после просмотра примера с описанием конкретного виджета, пользователь может еспользовать его в полной мере.

## Требования надежности

1. Вероятность выхода системы из строя должна составлять не более 2-3 процентов.
2. Доступность библиотеки: 24х7х365, 97-98% времени.

## 4.7 Требования производительности

**Требования к RAM:** 512 Mb

**Требования к свободному месту на жестком диске:** 3Мб (client)

## 4.8 Требования к пользовательской документации

Требования на данном этапе отсутствуют.

## 4.9 Заимствованные компоненты

Заимствованные компоненты на данном этапе отсутствуют.

## 4.10 Требования к лицензированию

Бесплатное использование под GPL лицензией, платное использование под Apache лицензией.

## 4.11 Требования распространения

Через интернет