Приложение 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт информационных технологий

Кафедра математического и программного обеспечения ЭВМ

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой МПО ЭВМ,

д. т.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ершов Е.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

Разработка подсистемы расчета кредитного потенциала пользователя

«Сбербанк Онлайн»

Листов \_\_\_

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исполнитель: студент гр. 1ИСб-00-41оп

Смирнов Дмитрий Сергеевич

2018 г.

**Содержание**

[1. Общие сведения 3](#_Toc510130467)

[2. Назначение и цели создания системы 4](#_Toc510130468)

[3. Требования к системе 5](#_Toc510130469)

[4. Стадии и этапы разработки 7](#_Toc510130470)

[5. Порядок контроля и приемки системы 8](#_Toc510130471)

[6. Требования к документированию 9](#_Toc510130472)

[7. Тестирование 10](#_Toc510130473)

# Общие сведения

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование системы | Система расчета кредитного потенциала пользователя «Сбербанк Онлайн» |
| Краткое наименование системы |  |
| Заказчик | ОАО «Сбербанк-Технологии» |
| Ответственные лица со стороны заказчика |  |
| Разработчик | Студент группы 1ИСб-00-41оп Смирнов Дмитрий Сергеевич |
| Ответственные лица со стороны разработчика |  |
| Основание для начала разработки системы |  |
| Плановые сроки начала и окончания работы |  |
| Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ |  |

# Назначение и цели создания системы

|  |  |
| --- | --- |
| Назначение системы | Разрабатываемая подсистема предназначена для конвертации файлов формата .xml в файлы формата .json |
| Цели создания системы | Целью создания данной подсистемы служит задание на выпускную квалификационную работу студента |

# Требования к системе

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к структуре и функционированию системы | **Требования к архитектуре системы:**  Система должна быть реализована в виде веб-приложения с соблюдением следующих требований:   * все данные системы хранятся на недоступном клиенту сервере; * клиенты работают с системой посредством сетевого соединения с веб-сервером, через стандартный интернет-браузер.   **Требования к функциональным характеристикам:**   * прием xml-файла с сервера; * конвертация полученного xml-файла в файл формата json; * возврат json-файла на сервер.   **Требования к способам и средствам информационного обмена между компонентами системы:**   * В качестве протокола взаимодействия между компонентами системы на транспортно-сетевом уровне необходимо использовать протокол TCP/IP. * Для организации доступа пользователей должен использоваться протокол презентационного уровня HTTP и его расширение HTTPS.   **Требования к серверной части:**  **Требования к рабочему месту клиента:**  Автоматизированное рабочее место (АРМ) должно обладать характеристиками, обеспечивающими возможность установки прикладного программного обеспечения, используемого при работе с клиентской частью веб-приложения.  Минимальная системная конфигурация рабочей станции:   * Процессор - Pentium III, 1,4 ГГц; * ОЗУ – 512 Мб; * Дисковое пространство - 1 ГБ.   Рекомендуемая системная конфигурация рабочей станции:   * Процессор – Intel Core i5, 3,21 ГГц; * ОЗУ - 4 ГБ; * Дисковое пространство – 4 ГБ.   АРМ должно быть подключено к сети МБУ «ЦМИРиТ» и иметь доступ к серверу 192.168.3.49 по порту 8080.  **Требования к программному обеспечению, установленному на рабочем месте клиента:**  Для работы с веб-приложением на рабочем месте клиента должен быть установлен браузер, поддерживающий работу с JavaScript и технологией cookie. Для корректной работы приложения необходимо, чтобы версия используемого веб-браузера удовлетворяла следующим требованиям:   * Mozilla Firefox 20.0 и выше; * Opera 9.0 и выше; * Google Chrome; * Safari 3.0 и выше. |
| Требования к надежности | * Разрабатываемое ПО должно принимать запросы только от сервера ПАО Сбербанк; * Передача данных должна осуществляться по защищенной сети; * При конвертации файла необходимо предотвратить полную или частичную потерю информации. |
| Требования к упаковке и маркировке | Не предъявляются |

# Стадии и этапы разработки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование этапа разработки** | **Срок разработки** | **Результат выполнения** | **Отметка о выполнении** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Порядок контроля и приемки системы

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Требования к документированию

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к программной документации | При оформлении текстовых и графических материалов, следует придерживаться общих требований ЕСПД  Программная документация должна состоять из следующих материалов:  Дополнительные приложения по необходимости   * РПЗ – расчётно-пояснительную записку, в которой необходимо отобразить процесс выполнения поставленных задач; * Текст программы с комментариями; * Руководство пользователя; * Дополнительные приложения по необходимости. |

# Тестирование

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к тестированию | После выполнения разработки программ, необходимо провести следующие тестирования с документированием результатов:  Дополнительные приложения по необходимости   * Функциональное тестирование; * Тестирование безопасности; * Тестирование интерфейса (при наличии). |

# 