

Спецификация требований к приложению Javito

1. Назначение

Данная спецификация требований к ПО описывает функциональные и нефункциональные требования к приложению Javito версии 1.0. Этот документ предназначен для использования как на этапе разработки, так и на этапе проверки корректности работы системы (этап тестирования). Изменения требований к ПО должно быть отображено в соответствующей таблице (раздел 2, таблица 1).

2. История изменений документа

Таблица 1. Модификация требований к ПО

Версия	Дата	Описание
1.0	17.10.2018	Начальная версия
1.1	18.10.2018	Добавлено требование: возможность оставлять комментарии

3. Общее описание

3.1. Общий взгляд на продукт

Javito – информационно-справочная система, предназначенная для удобного анализа и предсказания динамики курса Bitcoin. Данные в системе обновляются с периодичностью один раз в день. Информация о текущем курсе Bitcoin предоставляется сервисом <https://www.coindesk.com/price/>. На рисунке 1 представлена структура системы.

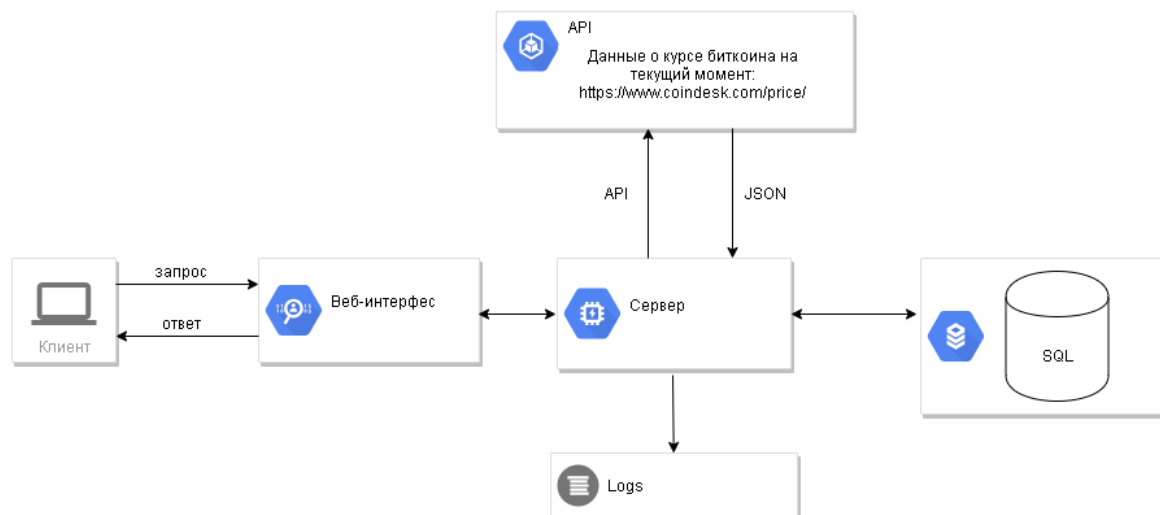


Рис. 1. Структура системы

3.2. Предположения и ограничения реализации

- Серверная часть должна быть реализована на Java, не ниже 7 версии. Допускается использование языка Python для математических и наукоемких задач.
- Код должен быть написан в едином стиле, с соблюдением практик и техник из Java Code Conventions, Clean code.
- Не требуется правильное отображение веб-интерфейса приложения на мобильных устройствах и планшетах.
- Решение разрабатывается исключительно в учебных целях.

3.3. Бизнес-требования

- Приложение должно позволять пользователю наблюдать за динамикой курса Bitcoin;
- Приложение должно привлечь новых пользователей, которые захотят заработать на криптовалюте Bitcoin, что увеличит объем торговой биржевой площадки;
- Для пользователя данное приложение должно сэкономить время планирования покупки криптовалюты;

4. Функции системы

4.1. Визуализация данных в соответствии с заданными фильтрами

4.1.1. Описание и приоритет

Пользователь может просматривать динамику курса Bitcoin в графическом виде. При этом пользователю доступен выбор фильтров, таких как: отображение графика за определенный период времени, отображение минимальных и максимальных значений курса за день. Приоритет – высокий.

4.1.2. Последовательность «воздействие-реакция»

Воздействие	Пользователь делает запрос на получение информации о курсе Bitcoin за определенный период времени.
Реакция	Система отображает данные в виде графика в специально отведенной области на странице сайта.
Воздействие	Пользователь добавляет различные фильтры.
Реакция	В специально отведенной области на странице сайта происходят соответствующие изменения на графике.

4.2. Предсказание динамики курса Bitcoin

4.2.1. Описание и приоритет

Пользователь может увидеть прогноз курса Bitcoin на следующие 3 дня. Приоритет – высокий.

4.2.2. Последовательность «воздействие-реакция»

Воздействие	Воздействия от пользователя не требуется. Прогноз появляется в соответствующей области при загрузке страницы сайта.
Реакция	Отсутствует.

4.3. Добавление комментариев¹

4.3.1. Описание и приоритет

Пользователь имеет возможность оставить комментарий. Приоритет – высокий.


4.3.2. Последовательность «воздействие-реакция»

Воздействие	Пользователь в специально отведенной форме заполняет поля: имя (неуникальное), текст сообщения и нажимает кнопку «оставить отзыв».
Реакция	Система обрабатывает сообщение пользователя, сохраняет в базу данных и отображает на странице сайта.

5. Требования к внешнему интерфейсу

- Интерфейс системы должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление информации.
- Навигационные элементы интерфейса системы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла и обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю разделам системы и отображать соответствующую информацию.
- Интерфейс системы должен позволять решать задачи пользователя наиболее быстрым, простым и удобным из возможных способов.
- Дизайн и удобство интерфейса должны быть на уровне ожиданий современного пользователя и восприниматься им как комфортная, удобная и приятная рабочая среда.

¹ Дополнительное задание (безопасность приложений)



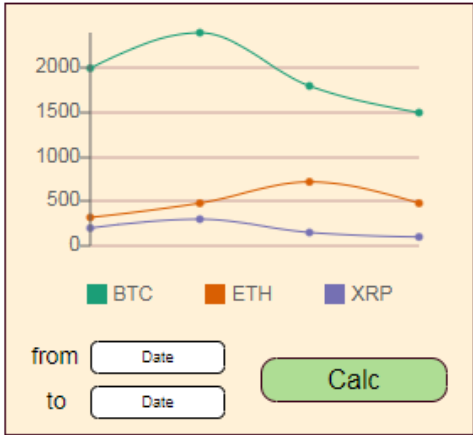
Javito, version 1.0
example@gmail.com

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus,
 [Read more...](#)

☒ BTC
☒ XRP
☒ ETX
☒ Another

In the last 3 day:

▼ Date	▼ Course	▼ Changes
Cell 2	Cell 2	Cell 1
Cell 2	Cell 2	Cell 1
Cell 2	Cell 2	Cell 2



from

to

Sales prediction

▼ Date	▼ Min	▼ Max	▼ Course
Cell 2	Cell 2	Cell 1	Cell 2
Cell 2	Cell 2	Cell 1	Cell2
Cell 2	Cell 2	Cell 2	Cell2

Feedback

Elon Musk, 1 day ago

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus, ac blandit elit tincidunt id.

Рис. 2. Прототип пользовательского интерфейса

6. Нефункциональные требования

6.1. Требования к производительности

- Система должна обслуживать до 10 пользователей в секунду
- Время реакции на запросы пользователей не должно превышать 5 секунд.

6.2. Требования к безопасности

- Система должна фильтровать данные, введенные пользователем, для предотвращения атак посредством SQL инъекций.

6.3. Требования к эргономике

- Система должны быть интуитивно понятна пользователю