



SRS

Авторы

Батенко Никита Сергеевич

Савченко Егор Владимирович

Бронников Кирилл Вячеславович

Костин Андрей Михайлович

Введение

General description of the project and its functionality.

GS-Store - это онлайн-магазин программного обеспечения для геологов и нефтегазовой промышленности. Важность рынка для экономики располагает к тесному контакту разработчиков с экспертными сообществами геологов и промышленников, поэтому на нашей площадке реализованы элементы социальной сети:

- система рейтинга продуктов, размещенных в магазине
- отзывы
- возможность обсуждения продуктов на выделенных для них **форумах**
- особый тип верифицированных пользователей **экспертов**, мнение которых имеет наибольший вес

Для использования всех функций сайта необходимо пройти регистрацию и авторизоваться на сайте. Без прохождения этих процедур можно только просматривать ассортимент магазина без возможности покупки ПО и социального взаимодействия.

Во избежание заражения научного и производственного оборудования вредоносными вирусами и прочими “закладками”, эффект которых может

оказаться крайне разрушительным для бизнеса, все загружаемое разработчиками в магазин **ПО** проходит через систему **верификации**.

Распространение продуктов может происходить по разным схемам:

- бесплатное
- единичная или множественная покупка **лицензий**
- подписочная схема

Словарь

Продукт - программное обеспечение, которое распространяется через магазин.

Действующие лица

- **(П) Пользователь обычный** - посетитель сайта, осуществивший вход в личный кабинет, имеющий доступ к просмотру и скачиванию программного обеспечения, предложенного пользователем-разработчиком на страницах сайта. Пользователь может осуществлять поиск по приложениям сайта через систему ввода или через хэш-теги, также загружать собственные приложения на сайт. Для загрузки необходимо пройти ряд требований от администрации сайта, например: отправлять файлы с определенным расширением, пройти несколько видов проверки на вирусы и верификации на целостность программного обеспечения. Пользователь может оценить приложение после использования. Оценка, сделанная пользователем будет в дальнейшем использоваться при подсчете общего рейтинга приложения, а также пользовательского рейтинга.
- ~~**(Э) Пользователь эксперт** – пользователь обычный, который прошел проверку и подтвердил свою компетентность в данной области. Профиль эксперта помечается опознавательным знаком, чтобы остальные пользователи могли отличить его от обычного пользователя. Оценки эксперта имеют большее влияние на итоговый рейтинг того или иного приложения, чем оценка обычного пользователя.~~
-
-

- **(Р) Пользователь разработчик** - имеет расширенный графический интерфейс, который позволяет ему не только просматривать и скачивать приложения других разработчиков, а также оценивать их, но и загружать собственные приложения на сайт. Для загрузки необходимо пройти ряд требований от администрации сайта, например: отправлять файлы с определенным расширением, пройти несколько видов проверки на вирусы и верификации на целостность программного обеспечения.
- **(А) Администратор** - пользователь, обладающий правами на изменение содержания магазина. Он может удалять и восстанавливать страницы продуктов, стирать и восстанавливать отзывы других пользователей, добавлять и удалять хэштеги для поиска, ограничивать деятельность других пользователей (временно или навсегда запрещать оставлять отзывы и оценки, писать сообщения на форумах). Может отнимать и выдавать права модератора другим пользователям.
- **(М) Модератор** - пользователь, обладающий правами на добавление и удаление хэштегов для поиска, может ограничивать деятельность других пользователей (временно запрещать оставлять отзывы и оценки, писать сообщения на форумах).

Функциональные требования

Main юз-кейс

Пользователь имеет возможность ознакомиться с ассортиментом магазина, приобрести продукт, оставить отзыв, посмотреть список купленных продуктов, добавить собственный продукт в базу приложения, посмотреть список собственных продуктов.

Юз-кейсы

Регистрация и авторизация на сайте магазина

Описание: неавторизованный пользователь при отправке любого запроса на сайт автоматически переадресовывается на адрес ".../login" с формой для ввода

логина и пароля, кнопкой регистрации. Пользователю предлагается произвести вход или перейти на страницу регистрации.

▼ При входе необходимо ввести логин и пароль

▼ При регистрации необходимо ввести электронную почту, подтвердить электронную почту, придумать пароль, подтвердить пароль, дать согласие на обработку персональных данных

Выход из пользователя

Описание: перейти в личный кабинет. Выход осуществляется путем нажатия кнопки “выйти”. После этого осуществляется автоматическая переадресация на адрес “.../login” с формой для ввода логина и пароля.

Поиск ПО на сайте магазина

Описание: поиск ПО осуществляется путем ввода названия приложения в соответствующую текстовую форму. Также пользователю предлагается осуществить поиск по хэш-тегам, к которым разработчик ПО привязывает своё приложение. На сайте будет страница с категориям приложений, внутри которой ПО будут разбиты по категориям.

Покупка ПО

Описание: покупка программного продукта (полноценная программа или плагин). Включает в себя выбор типа покупаемой лицензии, а также их количество, если их больше, чем одна.

План:

1. На странице продукта нажать “Купить”.
2. В открывшемся меню выбрать:
 - a. Количество покупаемых лицензий.
 - b. Если ПО приобретается по подписочной схеме, то выбрать количество месяцев для всех покупаемых лицензий.
 - c. Подтвердить настройки.
3. Для оформления заказа нажать “Оформить заказ”.

Оставить отзыв

Описание: на странице программного продукта пользователи, которые им владеют, могут оставить свой отзыв. Отзыв состоит из краткого описания опыта работы с ПО и оценки по 5-тибальной шкале.

Оставить баг репорт

Описание: пользователи, которые владеют данным ПО, могут оставить баг репорт разработчику, для того чтобы разработчик улучшил своё ПО. В некоторой форме пользователь может описать проблему или ошибку, с которой он столкнулся во время работы с ПО. Баг репорт придет разработчику в специальный раздел личного кабинета.

Повысить статус пользователя до эксперта

Описание: У пользователя в личном кабинете будет возможность повысить свой статус до уровня эксперта путем заполнения соответствующей формы. Форма будет включать в себя:

1. Документы, подтверждающие стаж работы.
2. Сертификаты об особых достижениях в данной области.
3. Официальное подтверждение занимаемой должности.

Загрузка приложения в магазин

Описание: загрузка нового программного продукта (программа, плагин) в магазин GS-Store. Для него будет создана новая страница с описанием, возможностью скачать, оставить оценку, отзыв и баг-репорт.

Предварительное условие: зайти в магазин в профиль со статусом разработчика.

План:

1. Нажать на кнопку интерфейса “Добавить продукт”.
2. Выбрать тип продукта: программа или плагин
3. Заполнить поля:
 - а. Название программного продукта.

- b. Описание программного продукта.
- 4. В соответствующем поле выставить категорию продукта.
- 5. В соответствующие поля загрузить картинки (не более 8 штук).
- 6. В соответствующее поле загрузить папку с программой.
- 7. Нажать “Загрузить” и ожидать результатов проверки программы на соответствие требованиям:
 - a. При соответствии ПО требованиям программные файлы будут успешно загружены и будет создана страница продукта в магазине. Уведомление об этом придет на указанную в профиле почту.
 - b. При не соответствии ПО требованиям процедура загрузки будет отменена. Уведомление об этом придет на указанную в профиле почту.

Примечание: проверка программных файлов на соответствие требованиям может занять несколько дней.

Общесистемные функциональные требования

Авторизация на сайте магазина

расчета рейтинга

Нефункциональные требования

Окружение

Для работы магазин требует поднятия своего сервера для обработки

Исполнение

Надежность

Расширяемость

Данный программный комплекс является весьма гибким и расширяемым: его можно переделать под любую другую отрасль(например, для продажи компьютерной техники), и это ни займёт много времени и усилий. Также можно будет добавлять множество сущностей, например добавить категории или хэштеги, в дальнейшем добавить мессенджер между пользователями и многое другое.

план:

1. Functional requirements

5.1. Strategic Use-cases

[Optional. White-level use-cases. This section is useful when there are too many blue-level use-cases and they should be grouped somehow.]

5.1.1. Use-case <UC-S-1>

5.1.2. Use-case <UC-S-2>

5.2. Use-cases for <actor1>

[In case the white-level use-cases are defined, here could be one additional level that groups blue-level use-cases by white-level ones, in addition to grouping by actors.]

5.2.1. Use-case <UC-1-1>

[Full UC description]

Actors: [essential]

Goals: [essential, goals for each actor]

Precondition: [optional, conditions that must be met within the system for this UC to be performable]

Trigger condition: [optional, action(-s) that triggers this UC]

Extensions: [optional, other UCs related to this one, i.e. triggered by this one]

Mains success scenario: [essential]

2. <Action1>

3. <Action2>

4. ...
Alternative scenario <scenario-name1>: [optional]
[Trigger condition for <scenario-name1>]
5. <Action1>
6. <Action2>
7. ...

Alternative scenario <scenario-name2>: [optional]

...

<Additional section>:

Notes: [optional, any other useful information about the UC]

5.2.2. Use-case <UC-1-2>

[Reference-only description, applicable when there are multiple actors for the UC, and the full description provided in other actor's section]

Actors: [essential]

The detailed description is provided in <...>

5.3. Use-cases for <actor2>

...

6. System-wide functional requirements

[Optional. System-wide functional requirements that weave with multiple use-cases.

Examples:

authorization, audit]

7. Non-functional requirements

[All the subsections are optional.]

7.1. Environment

[Environment requirements are limitations for hardware and software usage including supported hardware

platforms, networking infrastructure and protocols, programming languages, libraries and external services]

7.2. Performance

[The performance characteristics of the system should be outlined in this section.

Examples are response

time, throughput, capacity and startup or shutdown times.]

7.3. Reliability

[Reliability includes the product and/or system's ability to keep running under stress and adverse conditions.

Specify requirements for reliability acceptance levels, and how they will be measured and evaluated.

Suggested topics are availability, frequency of severity of failures and recoverability.]

7.4. Extensibility

[This section indicates requirements that will enhance the extensibility including extension points, compatibility, scalability, configurability]