

Требования к проекту

Содержание

- 1 Введение
 - 1.1 Назначение
 - 1.2 Бизнес-требования
 - 1.2.1 Исходные данные
 - 1.2.2 Возможности бизнеса
 - 1.2.3 Границы проекта
 - 1.3 Аналогии
- 2 Требования пользователя
 - 2.1 Программные интерфейсы
 - 2.2 Интерфейс пользователя
 - 2.3 Характеристики пользователей
 - 2.3.1 Классы пользователей
 - 2.3.2 Аудитория приложения
 - 2.4 Предположения и зависимости
- 3 Системные требования
 - 3.1 Функциональные требования
 - 3.1.1 Основные функции
 - 3.1.1.1 Вход пользователя в приложение
 - 3.1.1.2 Настройка профиля активного пользователя
 - 3.1.1.3 Выход зарегистрированного пользователя из учетной записи
 - 3.1.1.4 Регистрация нового пользователя
 - 3.1.2 Ограничения и исключения
 - 3.2 Нефункциональные требования
 - 3.2.1 Атрибуты качества
 - 3.2.1.1 Требования к удобству использования
 - 3.2.1.2 Требования к безопасности
 - 3.2.2 Ограничения

1 Введение

1.1 Назначение

В этом документе описаны функциональные и нефункциональные требования к веб-приложению «E-Liner» для сети Интернет. Этот документ предназначен для команды, которая будет реализовывать и проверять корректность работы приложения.

1.2 Бизнес-требования

1.2.1 Исходные данные

На сегодняшний день компьютерами пользуются абсолютное большинство людей всех возрастных категорий. Компьютерная техника развивается очень быстро и потому новые бюджетные модели очень быстро устаревают, что требует покупки нового ПК. Для этого люди часто идут в торговые центры и магазины электроники, где покупают готовые сборки компьютеров. Чаще всего, эти сборки имеют сильно завышенную цену, относительно стоимости своих комплектующих. Кроме того, это занимает куда больше времени, чем просто заказать все детали через интернет. Однако, многие люди просто не имеют достаточной технической грамотности, чтобы понять, какие компьютерные комплектующие им нужны и предпочитают не заморачиваться с собственноручной сборкой ПК.

1.2.2 Возможности бизнеса

Многие люди всех возрастных категорий хотели бы иметь сайт, который позволит подобрать комплектующие для ПК, обладая минимальной технической грамотностью. Подобный сайт позволит им сильно сэкономить на покупке нового ПК, путем подбора комплектующих к нему, проверять их на совместимость друг с другом и подбирать продавца в зависимости от предпочтений покупателя.

1.2.3 Границы проекта

Приложение «E-Liner» позволит зарегистрированным пользователям производить заказы используя корзину, писать отзывы о продавцах и товарах. Для анонимных пользователей предусмотрена возможность просмотра каталога товаров и контактных данных продавцов, для последующей связи с ними.

1.3 Аналоги

1.3.1 Onliner.by

Onliner.by – самый популярный каталог товаров в Беларуси. Многие функциональности onliner.by совпадают с функциональностью данного приложения, однако, onliner.by является также еще и новостным сайтом что нагромождает сервер и интерфейс.

Кроме того, каталог onliner.by, в отличие от данного приложения, не проверяет совместимость компьютерных комплектующих.

1.3.2 e-katalog.ru

e-katalog.ru - — каталог описаний и цен на бытовую и компьютерную технику, электронику, товары для дома и офиса. e-katalog обладает куда большим функционалом, по сравнению как с данным приложением, так и с белорусским onliner.by. Тем не менее, e-katalog хоть и доступен на территории Республики

Беларусь, предоставляет список товаров и продавцов исключительно для России и Украины, что делает его бесполезным для пользователей из Беларуси.

2 Требования пользователя

2.1 Программные интерфейсы

Приложение предназначено для функционирования в сети Интернет. Серверная часть приложения работает в среде JVM. Для создания приложения необходимо использовать Spring-Framework для Java-платформы.

2.2 Интерфейс пользователя

Страница регистрации

The diagram illustrates a web browser window for a registration page. The browser's title bar is labeled "Registration". The address bar contains the URL "http://elinerby/registration". The main content area of the browser displays a registration form with the following elements:

- A label "Username" followed by a text input field.
- A label "Password" followed by a text input field.
- A label "email" followed by a text input field.
- A button labeled "Create account" positioned below the input fields.

Страница авторизации

The screenshot shows a web browser window titled "Authorization". The address bar contains "http://eliner.by". The page has a simple layout with two input fields for "Username" and "Password". To the right of the "Username" field is a button labeled "Create new account". Below the "Password" field is a button labeled "Log in". The browser's navigation bar includes back, forward, and home icons.

Authorization

http://eliner.by

Username

Password

Create new account

Log in

Страница каталога

The screenshot shows a web browser window titled "Catalog". The address bar contains "http://eliner.by/catalog". The page features a "Main Category" section with three buttons: "Electronics", "Hardware", and "Appliances". Below this is a "Subcategory" section with a list of categories and checkboxes. The "CPU" category is checked. To the right of the categories is a table listing three products: "Intel Core i5 7600k" for 200\$, "Intel Core i5 7600k BOX" for 210\$, and "Intel Core i3 8100" for 100\$. Each product has a "To Cart" button next to its price. The browser's navigation bar includes back, forward, and home icons.

Catalog

http://eliner.by/catalog

Main Category Electronics Hardware Appliances

Subcategory

☒ CPU [Intel Core i5 7600k](#) 200\$ [To Cart](#)

☐ GPU [Intel Core i5 7600k BOX](#) 210\$ [To Cart](#)

☐ Motherboards [Intel Core i3 8100](#) 100\$ [To Cart](#)

☐ PSU

☐ Coolers

☐ Storage

2.3 Характеристики пользователей

2.3.1 Классы пользователей

Класс пользователей	Описание
Анонимные пользователи	Пользователи, которые не хотят регистрироваться в приложении. Имеют доступ к частичному функционалу
Зарегистрированные пользователи	Пользователи, которые вошли в приложение под своим именем (псевдонимом), желающие сделать заказ, проверить товары на совместимость или связаться с продавцом

2.3.2 Аудитория приложения

Целевая аудитория

Люди всех возрастных категорий со средним или выше среднего уровнем образования, обладающие минимальной технической грамотностью.

2.4 Предположения и зависимости

1. Приложение не работает при отсутствии подключения к Интернету;
2. Приложение не дает инструкций по сборке ПК.

3 Системные требования

3.1 Функциональные требования

3.1.1 Основные функции

3.1.1.1 Вход пользователя в приложение

Описание. Пользователь имеет возможность использовать приложение без создания собственного профиля либо войдя в свою учётную запись.

Функция	Требования
---------	------------

Вход в приложение без создания собственного профиля	Приложение должно предоставить пользователю возможность войти в приложение анонимно
Регистрация нового пользователя	Приложение должно запросить у пользователя ввести имя для создания учётной записи. Пользователь должен либо ввести имя, либо отменить действие
<i>Пользователь с таким именем существует</i>	<i>Приложение должно известить пользователя об ошибке регистрации и запросить ввод псевдонима. Пользователь должен либо ввести псевдоним, либо отменить действие</i>
Вход зарегистрированного пользователя в приложение	Приложение должно предоставить пользователю список имён (псевдонимов) зарегистрированных пользователей. Пользователь должен либо выбрать из списка своё имя (псевдоним), либо отменить действие

3.1.1.2 Настройка профиля активного пользователя

Описание. Зарегистрированный пользователь имеет возможность пользоваться виртуальной корзиной для совершения покупок

Функция	Требования
Добавление товара в корзину	Приложение должно предоставить зарегистрированному пользователю возможность добавит товар в корзину
Удаление товара из корзины	Зарегистрированный пользователь имеет возможность удалить товар из своей корзины

3.1.1.3 Выход зарегистрированного пользователя из учётной записи

Описание. Зарегистрированный пользователь имеет возможность выйти из учётной записи.

Требование. Приложение должно предоставить зарегистрированному пользователю возможность выйти из учётной записи с возвратом к окну входа в приложение.

3.1.1.4 Регистрация нового пользователя

Описание. Анонимный пользователь имеет возможность зарегистрироваться в приложении.

Требование. Приложение должно предоставить анонимному пользователю возможность [зарегистрироваться в приложении](#).

3.1.2 Ограничения и исключения

1. Приложение работает только при наличии подключения к Интернету;

3.2 Нефункциональные требования

3.2.1 Атрибуты качества

3.2.1.1 Требования к удобству использования

1. Все товары будут разделены на категории и подкатегории, что существенно облегчит их поиск.
2. Интуитивно понятный интерфейс.

3.2.1.2 Требования к безопасности

Приложение предоставляет возможность просмотра и редактирования профиля пользователя только самим пользователем или администратором.

3.2.2 Ограничения

1. Приложение реализовано на платформе JVM;
2. Профиль пользователя хранится в базе данных под управлением СУБД MySQL.