

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДБОРА КОМПОНЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ

Булынин М.А. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»), **Рыжкова С.А.** (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)

Научный руководитель - Кривоносова Н.В. (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)

Данный доклад описывает работу веб-сервиса «Автоматизация подбора компонентов оборудования», который поможет решить проблему трудности выбора компонентов оборудования для различных категорий людей.

Выбор комплектующих оборудования является задачей, с которой часто сталкиваются люди, но на данный момент нет систем, которые предоставляют пользователю помощь в подборе компонентов под его нужды. Многие уже разработанные решения применимы только опытными пользователями ПК или требуют долгого изучения для подбора необходимого, выгодного и работоспособного оборудования. Из-за чего пользователи приобретают в магазине готовое не самое выигрышное решение.

Наша информационная система является каталогом компонентов оборудования, в котором пользователь может просматривать характеристики, делать поиск по параметрам и пользоваться остальным функционалом сервиса.

Система предлагает пользователям простой и понятный веб-сервис, который поможет с выбором компонентов оборудования на основе следующих параметров:

- бюджет - от самых доступных до дорогих вариантов;
- предпочтений по использованию - для видеоигр, для работы с графикой и видеомонтажом, для работы в офисных программах, для разработки приложений, для повседневных задач;
- навыка работы с оборудованием - от новичка до профессионала;
- сферы применения - домашнее пользование, рабочие задачи или учёба;
- возраста пользователя - от младшего до пожилого возраста.

Данные параметры будут учтены разработанным искусственным интеллектом.

Для более опытных пользователей будет возможность создать свою конфигурацию компьютера, для заблаговременной проверки её работоспособности в нашем специальном разделе веб-сервиса, а также сравнить компоненты между собой.

Для заполнения базы данных компонентов компьютера будет использоваться автоматизированный программный модуль, который анализирует и собирает информацию о новейших компонентах из общедоступных онлайн-ресурсов.

У каждого авторизованного пользователя будет свой профиль, в котором он может хранить понравившиеся ему компоненты и конфигурации, а также получать уведомления об изменении цен на них.

Одной из особенностей веб-сервиса станет возможность подачи заявки на сборку нужной конфигурации ПК опытными техниками. Обработку заявки можно будет отследить в разделе «История заявок».

Результатом исследования и разработки веб-сервиса будет ресурс, на котором будет собраны все вышеперечисленные модули для облегчения подбора компонентов и сборки пользовательского ПК. Данный сервис может быть интегрирован в системы реферальных ссылок, которые позволяют получать прибыль с покупок пользователей в партнерских организациях.

В дальнейшем планируется получать информацию о поступлении новых компонентов напрямую от поставщиков-партнёров для быстрого и удобного обновления базы данных.

Также рассматривается продвижение магазинов-партнёров в форме рекламы.