

ОНЛАЙН-СЕРВИС НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРНОЙ МОДЕЛИ MODEL-VIEW-CONTROLLER ПО ПОИСКУ И ПОДБОРУ С ПРОВЕРКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Кушнеревич А.Д.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Русаков Д.В., - магистр техники и технологии

Аннотация. Целью данной работы является создание программного средства для упрощения у опытных пользователей, а также создание лёгкого для понимания новым пользователям интерфейса, для сборки полноценных компьютеров и подбора комплектующих к уже имеющимся компьютерным комплектующим.

В современном мире происходит бурное развитие информационных сетей интернет. С каждым годом возрастает информация, хранящаяся на серверах крупных Data-центров. В связи с этим бурным развитием и внедрением в повседневную жизнь, всё больше людей предпочитают обычному скачиванию программ на конкретные носители хранение в облаках и использование онлайн-сервисов для решения своих задач в сети, без скачивания и установки необходимых утилит.

Под онлайн-сервисами понимается программа, выполняющая определенные действия по запросам пользователей через интернет, без необходимости скачивания и установки на локальный компьютер. Программа физически размещается на сервере (сайте) в сети, пользователь отправляет в неё данные и скачивает результаты, а вся обработка информации проводится серверным процессором.

Онлайн-сервисы были впервые представлены в 1979 году через CompuServe и The Source. Эти организации были созданы для удовлетворения потребностей подписчиков персональных компьютеров, и они проложили путь к доступности данных. Эти ранние сервисы использовали текстовые интерфейсы, чтобы позволить подписчикам просматривать текущие события, присоединяться к группам с особыми интересами и общаться с другими подписчиками. Вскоре после этого появилось больше сервисов, таких как America Online, Prodigy, DELPHI и многие другие.

В современности онлайн-сервисы позволяют пользователям предоставлять необходимую им функциональность здесь и сейчас без необходимости долгого ожидания скачивания и установки стационарной программы. Поскольку данная необходимость нужна огромному количеству пользователей, данные сервисы и получили такую популярность.

В данном направлении, наибольшую популярность приобрели онлайн-сервисы, работающие по принципу связи клиент – сервер. Клиент взаимодействует с приложением при помощи браузера. Сервер в свою очередь принимает запросы от клиентов и выдает им соответствующие запросам ответы. Вся информация в таком случае хранится в единой базе данных.

Данный сервис позволяет облегчить пользователям относительно сложную для новичков и рутинную для опытных пользователей задачу по проверке совместимости компьютерных комплектующих. Данная проверка является обязательной при сборке нового компьютера, замене или модернизации уже имеющихся деталей, поскольку детали должны подходить друг другу по разным критериям, ведь в противном случае они не будут вместе работать, а, соответственно и весь компьютер не будет функционировать.

Всё это позволяет выделить следующие необходимые задачи перед программным средством:

- возможность открытия сервиса на различных устройствах, от телефона, до персонального компьютера;
- предоставление пользователям понятного и удобного интерфейса-конструктора;
- предоставление пользователям понятного и удобного интерфейса выбора понравившихся комплектующих;
- проверка на совместимость компьютерных комплектующих в конструкторе.

Таким образом, исследуемая тема является актуальной. В качестве разрабатываемого программного продукта выступает онлайн-сервис на основе архитектурной модели Model-View-Controller по поиску и подбору с проверкой совместимости компьютерных комплектующих на языке программирования C#, с использованием фреймворка ASP .NET Core MVC.

Список используемых источников:

1. Гигина, О.Ю. Как собрать персональный компьютер (ПК) своими руками. Краткое руководство / О.Ю. Гигина, А.В. Колосов – М. : Вильямс, 2016. – 288 с.
2. Онлайн-сервисы – URL: <https://ru.theastrologypage.com/online-service> (дата обращения: 25.03.2023)