**Разработка главного модуля системы учёта сотовых номеров в АО «АЭС»**

***Кузьмина Анастасия Игоревна***

*Студент*

*Алтайский государственный педагогический университет, Институт информационных технологи и физико-математического образования, Барнаул, Россия*

*Научный руководитель: Гусев Алексей Сергеевич*

*E-mail: anastasiya-kuzmina-01@mail.ru*

Сотовые номера – это важный атрибут в нашей современной жизни, поскольку они используются для связи между людьми, а также для других функций, таких как аутентификация, авторизация и т.д. В связи с этим, в компаниях, таких как АО «АЭС», имеется потребность в эффективной системе учета сотовых номеров, которая позволит контролировать использование сотовых номеров и обеспечить безопасность информации.

Как известно, существуют различные языки программирования, на которых могут быть разработаны веб-сайты, например: HTML, CSS и JavaScript: это основные технологии веб-разработки, которые используются для создания статичных веб-страниц и динамических интерфейсов; PHP: это язык программирования, который часто используется для создания динамических веб-сайтов с помощью серверной технологии; Python с использованием фреймворка Django. Django – это высокоуровневый фреймворк для веб-разработки на основе языка программирования Python. Он предоставляет разработчикам множество инструментов и возможностей для создания веб-приложений. В целом, Django является одним из наиболее популярных и продвинутых фреймворков для веб-разработки на Python и является хорошим выбором для создания крупных, масштабируемых веб-приложений.

Svelte представляет собой легковесный JavaScript-фреймворк для создания пользовательских интерфейсов (UI) на веб-страницах. Он отличается от других фреймворков, используя не виртуальный DOM, а использует технологию компиляции в JavaScript-код. Это делает Svelte более производительным и легким в использовании. Он предлагает несколько преимуществ в разработке клиентской части сайта по сравнению с другими фреймворками и библиотеками, такими как React и Vue. Некоторые из преимуществ Svelte включают в себя простоту использования, быстродействие, меньший размер приложений, использование нативного JavaScript и наличие различных ресурсов и сообщества разработчиков.

Использование современных технологий веб-разработки, в том числе фреймворков Django и Svelte, позволяет создать интуитивно понятный и удобный интерфейс для пользователей, а также обеспечить высокую производительность и безопасность системы учёта.

**Литература**

1. Маккинли, Уэс Python и анализ данных / Уэс Маккинли ; перевод А. Слинкина. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 482 c. — ISBN 978-5-4488-0046-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/88752.html (дата обращения: 23.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. MDN Web Docs : официальный сайт. – URL: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/Introduction
3. Svelte Кибернетически улучшенные Web-приложения : официальный сайт. – URL: https://ru.svelte.dev/