Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования   
«Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

*Факультет социально-экономических и компьютерных наук*

Раковская Дарья Яновна

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «ЛИЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ ПРИВИВОК»**

*Курсовая работа*

студента образовательной программы бакалавриата «Программная инженерия»

по направлению подготовки *09.03.04 Программная инженерия*

Руководитель

преподаватель кафедры информационных технологий в бизнесе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

А.В. Михайлов

Пермь, 2024 год

**Аннотация**

**Оглавление**

**Введение**

31 декабря 2019 года Всемирная организация здравоохранения была впервые проинформирована о случаях пневмонии в городе Ухань провинции Хубэй. Обнаруженный патоген ранее не выявлялся среди человеческой популяции и впоследствии получил название «COVID-19». Для недопущения возникновения критически угрожающей человечеству ситуации, связанной с распространением данного вируса, были предприняты меры по созданию вакцин для профилактики COVID-19 и дальнейшей вакцинации населения. Согласно данным портала «стопкоронавирус.рф», по состоянию на 12 августа 2022 года полную вакцинацию против COVID-19 в России прошел 89423801 человек, что составляет более половины населения Российской Федерации по состоянию на 1 января 2023 года. [1]

Кроме того, существует некоторый перечень других вакцин, которые вводятся в организм человека как в обязательном порядке, так и добровольно. Например, вакцина от гриппа, пневмококковой инфекции, лишая, гепатита А и другие.

Вакцинация населения проводится в соответствии с «Национальным календарем профилактических прививок», который утверждается Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Информация о профилактических прививках гражданина фиксируется в сертификате профилактических прививок. Как правило, данный документ хранится у гражданина на бумажном носителе. Подобный способ хранения документов может представлять ряд рисков, включая: потерю, кражу, повреждение, а также усложняет процесс работы с документом в онлайн формате.

С целью минимизации описанных выше рисков и сложностей разрабатываются программные продукты, предназначенные для формирования и отслеживания индивидуального плана профилактических прививок.

В качестве примеров подобных программных продуктов можно привести: интерактивный календарь детских прививок и раздел электронной медицинской карты «Прививки», доступные жителям Москвы, мобильное приложение «Прививки – личный календарь», предусматривающее генерацию персонального плана прививок.

Все вышеперечисленные средства относительно пригодны для формирования и отслеживания персонального плана профилактических прививок, но также и имеют перечень недостатков. К примеру, ограниченность только детскими прививками, территориальные ограничения.

В результате возникает проблема отсутствия программного продукта, предназначенного для формирования индивидуального плана профилактических прививок как для детей, так и для взрослых. В качестве решения данной проблемы выступает веб-приложение «Личный календарь прививок», которое будет разработано в рамках данной курсовой работы. Объектом исследования выступает цифровой календарь, а предметом – календарь прививок.

Таким образом, целью данной работы является разработка веб-приложения «Личный календарь прививок».

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Провести анализ предметной области.
2. Провести обзор существующих решений.
3. Сформировать функциональные требования к программе.
4. Спроектировать базу данных для календаря прививок.
5. Разработать информационную систему с использованием СУБД.
6. Протестировать разработанную информационную систему.

**Список использованных источников**

1. Численность населения Российской Федерации по полу и возрасту на 1 января 2023 года // Федеральная служба государственной статистики. 2023.