

## ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЗАПОМИНАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО МЕТОДУ ЛЕЙТНЕРА

*Муромская Е.В.*

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

*Научный руководитель: Пилиневич Л.П. – д-р техн. наук, профессор кафедры ИПиЭ*

**Аннотация.** В материалах доклада рассматривается разработка веб-приложения, которое помогает людям эффективно запомнить специальную информацию с использованием флеш-карточек. Разработка данного веб-приложения приведет к оптимизации процесса запоминания, а также позволит пользователям хранить всю информацию, которую необходимо запомнить в одном месте и видеть, как скоро следует ее повторить.

**Ключевые слова:** запоминание информации, веб-приложение, метод Лейтнера

**Введение.** Актуальность проекта определяется тем фактом, что объем информации в мире возрастает ежегодно на 30 %. В среднем на человека в год в мире производится  $2,5 \cdot 10^8$  байт [1]. В будущем эти цифры и объем информации для запоминания будут только увеличиваться. Перегруженность информацией приводит к снижению такой функции мозга как запоминание. Немецким ученым и журналистом Себастьяном Лейтнером предложен специальный метод запоминания, который в дальнейшем был назван Метод Лейтнера.

Метод Лейтнера – широко используемый метод для эффективного запоминания и повторения с помощью флэш-карточек. Этот метод – простое применение принципа интервальных повторений, где карточки повторяются через увеличивающиеся интервалы. В этом методе так называемые флэш-карточки рассортированы в группы в зависимости от того, как хорошо ученик усвоил информацию на каждой карточке. Например, при изучении иностранного языка ученик пытается вспомнить значение слова, написанного на флэш-карточке. Если он вспоминает его, то карточка перекладывается в следующую группу. Если же нет, то карточка возвращается в первую группу. Каждая следующая группа повторяется через увеличивающийся интервал. Данный метод может использоваться как для изучения слов иностранного языка, так и запоминания другой информации [2].

С целью улучшения запоминания информации и более удобного и доступного использования метода Лейтнера предлагается веб-приложение, которое разработано и спроектировано в рамках дипломного проекта.

**Основная часть.** Предлагаемая система включает в себя следующие модули: модуль «Гость», модуль «Администратор», модуль «Пользователь» и модуль «Премиум Пользователь». Данные модули обеспечивают различный уровень доступа к приложению и предназначены для выполнения различных функциональных требований. Диаграмма вариантов использования представлена на рисунке 1.

На рисунке 2 представлена страница приложения, на которой есть возможность изучения карточки со специальной информацией. Также на данной странице есть кнопки для самостоятельной оценки уровня запоминания информации. Исходя из результатов самооценки, карту, согласно методу Лейтнера, предлагается повторить через определенный интервал времени.

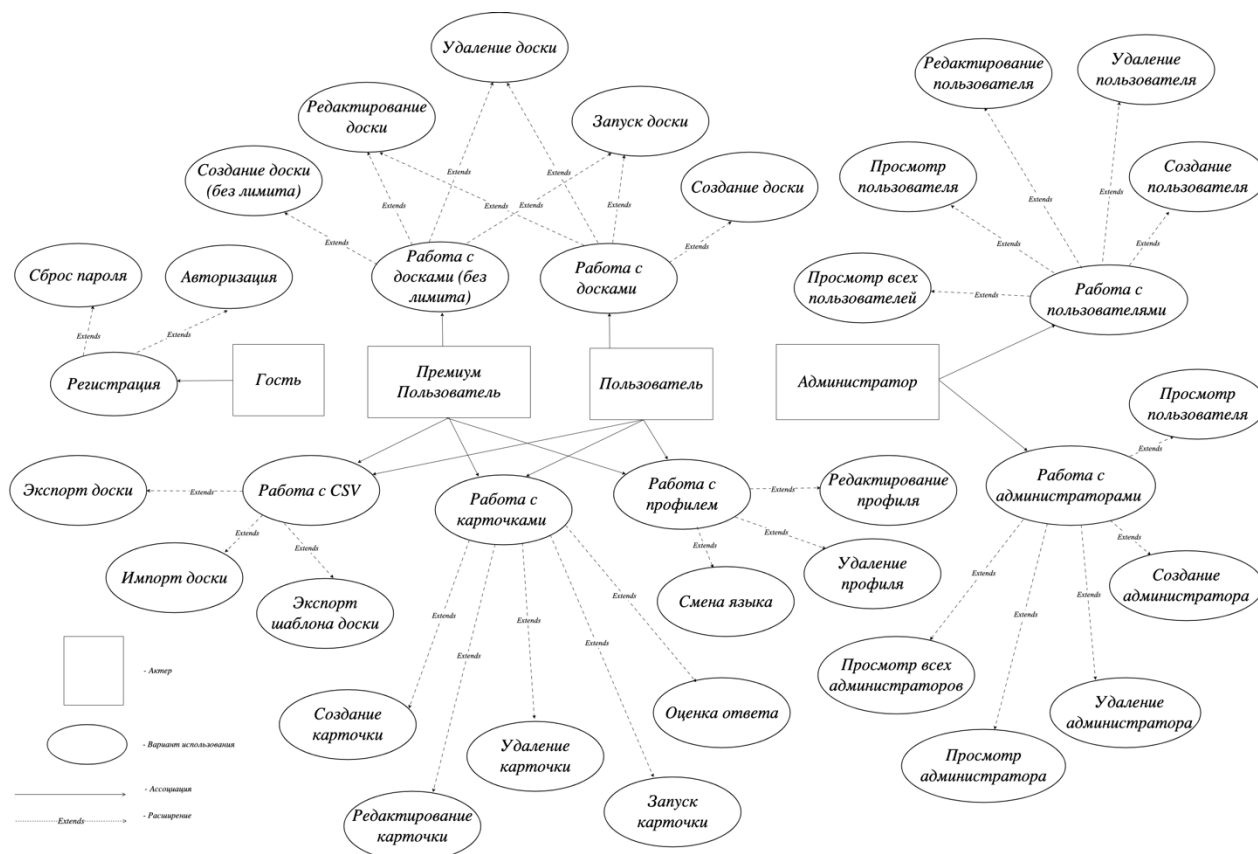
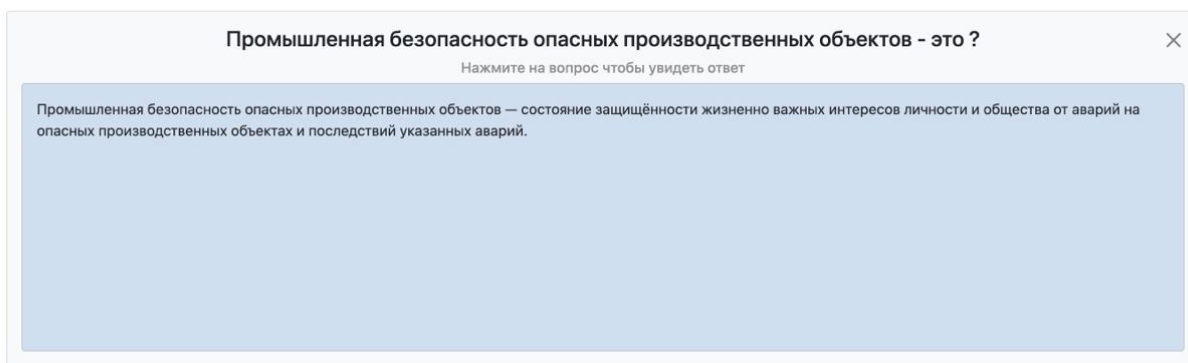


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования



Насколько хорошо я его знал?



Текущий уровень уверенности: Отлично

Рисунок 2 – Страница приложения во время изучения карты

На рисунке 3 представлена страница приложения, на которой отображена доска с картами.

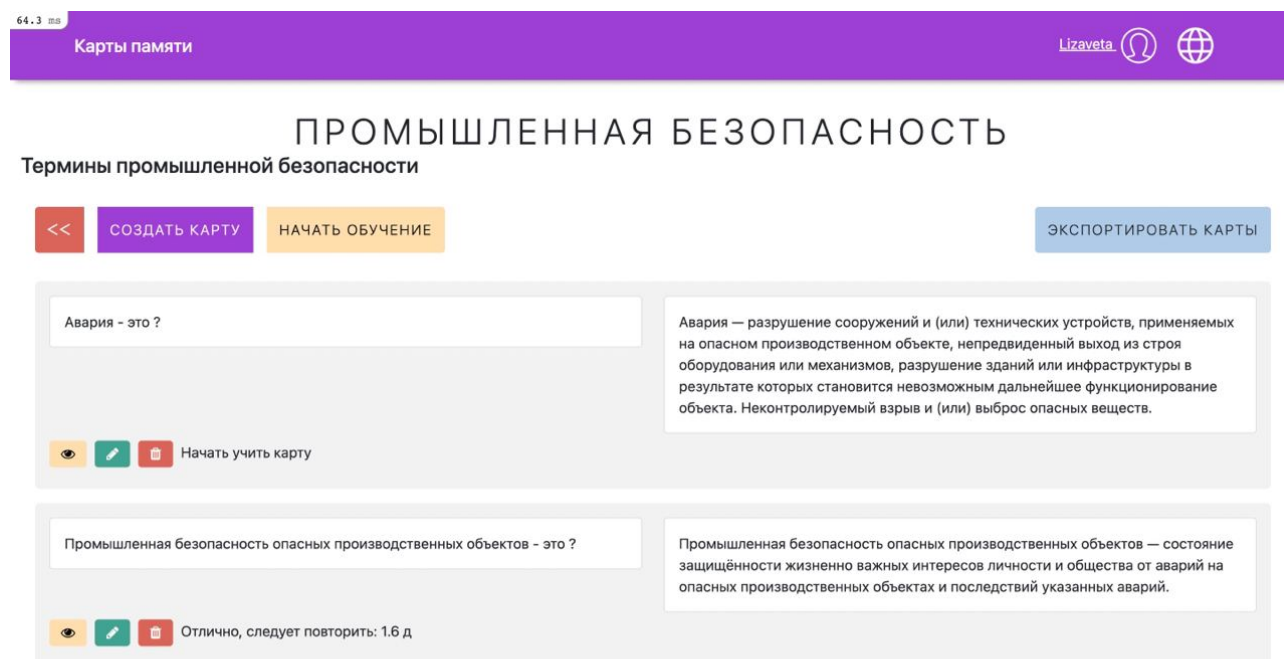


Рисунок 3 – Страница приложения

**Заключение.** Использование разработанного приложения поможет повысить эффективность в запоминании специальной информации с использованием метода Лейтнера.

Приложение имеет клиент-серверную архитектуру. Оно разработано на Ruby on Rails – объектно-ориентированном фреймворке для веб-разработки на языке Ruby. Для хранения данных используется PostgreSQL – свободная объектно-реляционная система управления базами данных.

### Список литературы

1. Информационный взрыв [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clck.ru/U5uF9>. – Дата доступа: 25.02.2023.
2. Система Лейтнера [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://clck.ru/344jMh> – Дата доступа: 25.02.2023.

UDC 004.777

## WEB APPLICATION FOR THE FOR MEMORIZING SPECIAL INFORMATION USING THE LEITNER METHOD

*Muromskaya E.V.*

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus*

*Pilinevich L.P. – doctor of technical science, full professor, professor of the Department of EPE*

**Annotation.** The article discusses the development of a web application that helps people effectively memorize special information using flash cards. The development of this web application will optimize the memorization process, and also allow users to store all the information that needs to be remembered in one place and see how soon it should be repeated.

**Keywords:** memorizing information, web application, Leitner method