МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Обнинский институт атомной энергетики

Техническое задание на разработку

«Система ежедневных предсказаний на основе расклада карт Таро»

Выполнили: Петровская Я. В.

Рязанцева А. Е.

М-Б21

Обнинск 2024

**Введение**

Наименование системы: «Система ежедневных предсказаний на основе расклада карт Таро».

Краткое наименование системы: «TaroApp».

«TaroApp» - это система, позволяющая просто и эффективно получать ежедневные предсказания на основе расклада на картах Таро.

1. **Основания для разработки**

Задание по курсу «Технологии программирования».

1. **Назначение и цели создания системы**
   1. **Назначение системы**

«TaroApp» предназначена для автоматизации расклада на картах Таро, получение результата на основе значений из базы данных о картах.

* 1. **Цели создания системы**

Основными целями создания данной системы являются:

* Автоматизация процесса расклада на картах Таро;
* Быстрая расшифровка значений карт.

1. **Требования к системе**
   1. **Требования к структуре системы** 
      1. Подсистема Главная страница:

Данная подсистема должна реализовывать процесс ежедневного предсказания на основе выбора из 4 случайных карт Таро.

* + 1. Подсистема База данных:

В данной подсистеме должна храниться и при необходимости изменяться информация о пользователях и их сеансах, книгах и их авторах.

В базе данных предполагаются следующие сущности:

* ID карты;
* Название карты;
* Раздел, к котором находится карта;
* Описание карты (прогноз на сегодня).
  1. **Требования к функциям (задачам), выполняемым системой**

3.2.1. «Начать расклад»

* Начало расклада.

3.2.2. «Выбор карты»

* Возможность выбрать любую из 4 карт и нажать на неё.

3.2.3. «Информация о картах»

* Хранение информации о значении карт;

3.2.4. «Предсказание на день»

* Вывод предсказания на основе выбранной карты.

* 1. **Требования к надёжности**

"TaroApp" должна быть защищена от редактирования пользователем любых элементов.

* 1. **Условия эксплуатации**

Условия эксплуатации "TaroApp" совпадают с условиями эксплуатации персонального компьютера.

* 1. **Требования к составу и параметрам технических средств**

Программа "Дневной расклад Таро" рассчитана для работы на персональном компьютере, подходящем для выполнения виртуальной машины Java версии 17 и выше.

**3.6. Требования к информационной и программной совместимости**

Программа предназначена для выполнения на платформе Java версии 17 и выше. Для разработки используется среда IntelliJ IDEA. Для работы программы также потребуется установленная система управления базами данных PostgreSQL версии 17.

**3.7. Специальные требования**

Специальные требования к системе не предъявляются.

1. **Требования к программной документации**

В состав программной документации входит настоящее техническое задание в печатном виде и краткое руководство пользователя, предоставляемое в электронном виде на USB-носителе.

1. **Стадии и этапы разработки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Этап | Задача | Ответственный | Срок сдачи |
| 1 | Составление технического задания | Петровская Яна | 05.12.2024 |
| 2 | Проектирование структуры базы данных | Рязанцева Анастасия | 14.12.2024 |
| 3 | Проектирование и реализация пользовательского интерфейса | Петровская Яна | 14.12.2024 |
| 3 | Разработка и реализация функционала ИС | Рязанцева Анастасия Петровская Яна | 21.05.2024 |
| 4 | Представление и сдача проекта | Петровская Яна  Рязанцева Анастасия | 23.05.2024 |

1. **Порядок контроля и приёмки**

Приём проекта будет происходить в аудитории ОИКС.

Проверка выявляет соответствие «TaroApp» функциональным требованиям, описанным в настоящем техническом задании.