

Реализовать полнофункциональную систему тестирования.

В системе должны быть 2 режима: администратор и тестируемый.

Описание режима работа для Тестируемого (в дальнейшем гость):

- Для входа в систему гость должен зарегистрироваться данная процедура выполняется один раз, при дальнейших входах в систему доступ идет по логину и паролю.
- При регистрации нужно указывать Ф.И.О., домашний адрес, телефон.
- Важно, чтобы логины для пользователей были уникальными.
- После входа гость имеет возможность просмотреть свои предыдущие результаты тестирования, сдать новое тестирование. Тестирование может осуществляться по различным категориям знаний.

Например:

Математика (раздел) ->

Дискретная математика (конкретный тест) ->

Математический Анализ (конкретный тест)

Физика (раздел) ->

Квантовая физика (конкретный тест) ->

Механика (конкретный тест)

- После сдачи теста гость видит результат тестирования, количество правильно отвеченных вопросов, процент правильных ответов и полученную оценку.
- Студент имеет возможность прервать тестирование и продолжить его тогда, когда ему это будет удобно.
- Оценивание нужно вести на основании 12 балльной системы, привязанной к количеству вопросов теста.
- Пароли и логины гостей хранятся в зашифрованном виде.

Описание режима работы для Администратора (в дальнейшем админ):

- В системе может быть только один админ, логин и пароль админа задается при первом входе в программу.
- В дальнейшем пароль и логин можно изменить (но данную возможность имеет только админ).
- Пароль и логин необходимо хранить только в зашифрованном виде.
- При работе с системой админ имеет следующие возможности:
  - ▶ Управление пользователями — создание, удаление, модификация пользователей.
  - ▶ Просмотр статистики — просмотр результатов тестирования в общем по категориям, по конкретным тестам, по конкретным пользователям. Результаты просмотра статистики можно вывести в файл.
  - ▶ Управление тестированием — админ имеет возможность добавлять категории, тесты, вопросы к тестам, задавать правильные и неправильные ответы, импортировать и экспортировать категории и тесты с вопросами из файла (и в файл).