

Аннотация

Целью данного проекта является создание ИС для обозревания шахматных партий.

Предполагается, что проект будет реализован на языке программирования Python с использованием фреймворка PyQt5 и СУБД SQLite.

Функциональные требования

1. ИС должна иметь возможность хранить шахматные партии.
2. ИС должна иметь возможность добавлять шахматные партии в формате pgn.
3. ИС должна предоставлять возможность осуществлять поиск партий по дате и/или по шахматистам.
4. Для выбранной партии ИС должна иметь возможность вывести список ходов, для каждого хода визуализировать ситуацию на шахматной доске; должна быть возможность перейти к следующей и предыдущей позиции, а также к произвольной позиции по номеру хода в партии.
5. ИС должна предоставлять возможность удалить партию.
6. ИС должна предоставлять пользователю возможность создать шахматную партию путём перемещения фигур на шахматной доске, ИС должна осуществлять контроль за соблюдением правил игры, для созданной партии должна быть возможность сохранить её в ИС.

Роли в разработке ИС

- визуализация шахматной партии: Державин Денис;
- шахматная логика: Лопушанский Александр;
- хранение данных: Кабин Антон.

За тестирование ПО отвечают все члены команды.

Требования к окружению

Система должна работать на ОС Windows 10.

План осуществления проекта

Датой начала проекта является 21.02.22. Результаты 1-ой итерации должны быть предоставлены в течение двух недель с даты начала проекта, результаты остальных итераций – в течение двух недель с даты предоставления результатов предыдущей итерации.

Порядок предоставления результатов итераций:

1. смета проекта, уточнённые роли;
2. архитектура ИС (диаграммы сущность-связь и Use Case), средства визуализации шахматной доски и фигур без интерпретации шахматной партии;
3. хранение, добавление, удаление партий;
4. поиск партий по дате и/или по шахматистам, интерпретация сохранённой шахматной партии с выводом списка ходов и визуализацией ситуации на шахматной доске;
5. создание партии пользователя и добавление её в ИС;
6. Отчёт по курсовому проекту.