Документация

Состав команды

Камкин Илья - проектировщик

Стебенев Павел - разработчик

Шишкина Алина - разработчик

Дадонов Александр - тестировщик

Беляев Максим - тестировщик

Основные правила

Игра происходит на доске, поделённой на равные квадратные клетки, или поля. Размер доски — 8×8 клеток. Вертикальные ряды полей (вертикали) обозначаются латинскими буквами от а до h слева направо, горизонтальные ряды (горизонтали) — цифрами от 1 до 8 снизу вверх; каждое поле обозначается сочетанием соответствующих буквы и цифры. Поля раскрашены в тёмный и светлый цвета (и называются, соответственно, чёрными и белыми) так, что соседние по вертикали и горизонтали поля раскрашены в разные цвета. Доска располагается так, чтобы ближнее угловое поле справа от игрока было белым (для белых это поле h1, для чёрных — поле а8).

У игроков в начале игры имеется по одинаковому набору фигур. Фигуры одного из игроков условно называются «белыми», другого — «чёрными». Белые фигуры окрашены в светлый цвет, чёрные — в тёмный. Сами игроки называются «белые» и «чёрные» по цвету своих фигур.

Игра заключается в том, что игроки поочерёдно делают ходы. Первый ход делают белые.

Типы фигур и их вес

```
1. <u>Король</u> (♠, ♠)
```

2. <u>Ферзь</u> (∰, ₩) Вес: 5

3. <u>Слон</u> (в, в) Вес: 4

4. <u>Ладья</u> (Ξ, Ξ) Вес: 3

5. <u>Конь</u> (ౖа, ♠) Вес: 2

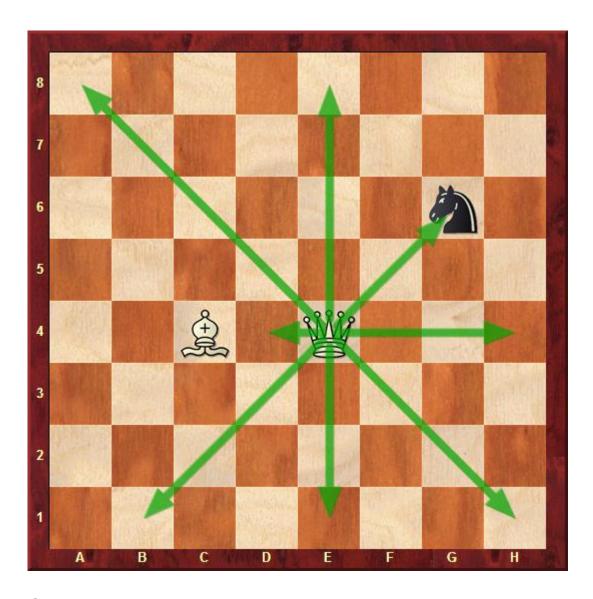
Ходы

- Фигуры (кроме коня) передвигаются по прямой линии, при этом все промежуточные поля между начальным и конечным должны быть свободны (на них не должно быть своих или чужих фигур). Исключением является ход коня.
- Ход на поле, занятое своей фигурой, невозможен.
- При ходе на поле, занятое чужой фигурой происходит атака.

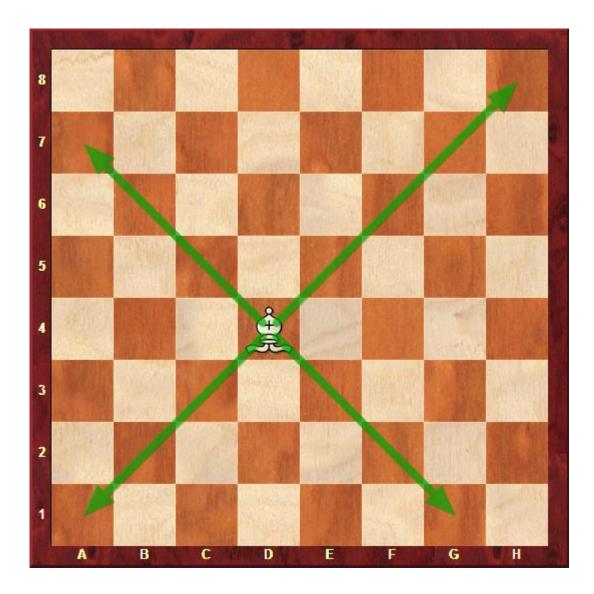
Король



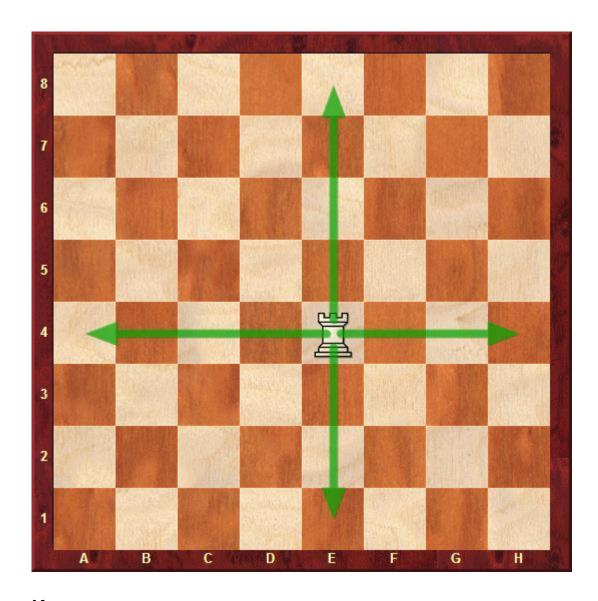
Ферзь



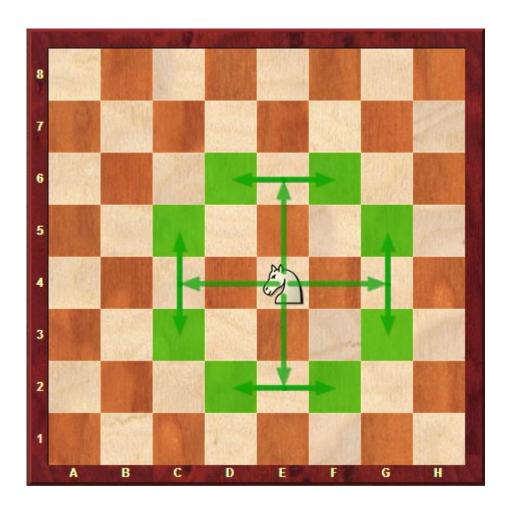
Слон



Ладья



Конь

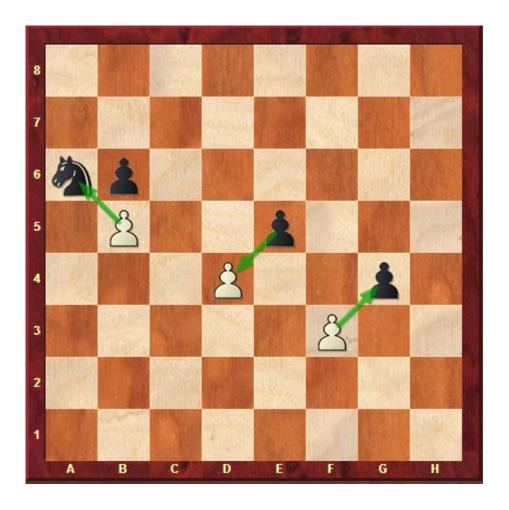


Пешка

Ходы пешки:



Взятие пешкой фигур противника:



Атака

При ходе на поле, занятое чужой фигурой вес Вашей фигуры рассчитывается следующим образом:

{Вес Вашей фигуры} - математическое_округление[({Вес Вашей фигуры} - {Вес фигуры противника}) / 2]

Следовательно выгоднее бить более слабыми фигурами более сильные фигуры. Ниже приведены все изменения веса Вашей фигуры при атаке фигур противника:

Противник		Вы		Вы
5	\leftarrow	1	\Rightarrow	3
5	\leftarrow	2	\Rightarrow	4
5	\leftarrow	3	\Rightarrow	4
5	\leftarrow	4	\Rightarrow	4
5	←		\Rightarrow	5
570A				
4	\leftarrow	1	\Rightarrow	3
4	\leftarrow	2	\Rightarrow	3
4	\leftarrow	3	\Rightarrow	3
4	\leftarrow	4	\Rightarrow	4
4	\leftarrow	5	\Rightarrow	5
3	←	1	\Rightarrow	2
3	\leftarrow	2	\Rightarrow	2
3	\leftarrow	3	\Rightarrow	
3	←		\Rightarrow	
3	←	5		
2	←	1	\Rightarrow	1
2	\leftarrow	2	\Rightarrow	2
2	←		\Rightarrow	
2	←			
2	· ←			
V.	8	8.77		
1	\leftarrow	1	\Rightarrow	1
	\leftarrow	2	\Rightarrow	
1 1	\leftarrow	3	\Rightarrow	
1	\leftarrow	4	\Rightarrow	
1	$\uparrow \uparrow \uparrow \uparrow \uparrow$	5	\Rightarrow	
- 		(\$75)		ARC.

Данные правила применимы ко всем фигурам, кроме короля. Если Ваш король находится в зоне хода фигуры противника вы должны сделать ход в такую клетку, в которой король не находится в зоне атаки фигуры противника. Если Вы не можете сделать такого хода - Вы проиграли.

Стартовый состав армии

- 1 Король
- 1 Ферзь
- 2 Слона

- 2 Ладьи
- 2 Коня
- 8 Пешек



Описание проекта

Проект представляет собой Desktop-приложение (игра по мотивам Шахмат) написанное на языке программирования C++ с использованием фреймворка QT.

Проект подразумевает возможности:

1. Одновременной игры двух пользователей.

Два пользователя могут вести игру друг с другом сидя за одним компьютером.

2. Оценки позиции игроков в реальном времени.

Во время партии каждый из игроков может получить оценку своего шанса на победу, которая рассчитывается с учетом позиции фигур на игровом поле.

3. Ведения таблицы лидеров.

Перед началом партии игрокам будет предложено ввести свои имена для таблицы лидеров.

Классы

Все классы представлены в документации.