

Реализация клиентской части клиент-серверного приложения

Программные средства разработки интеллектуальных систем

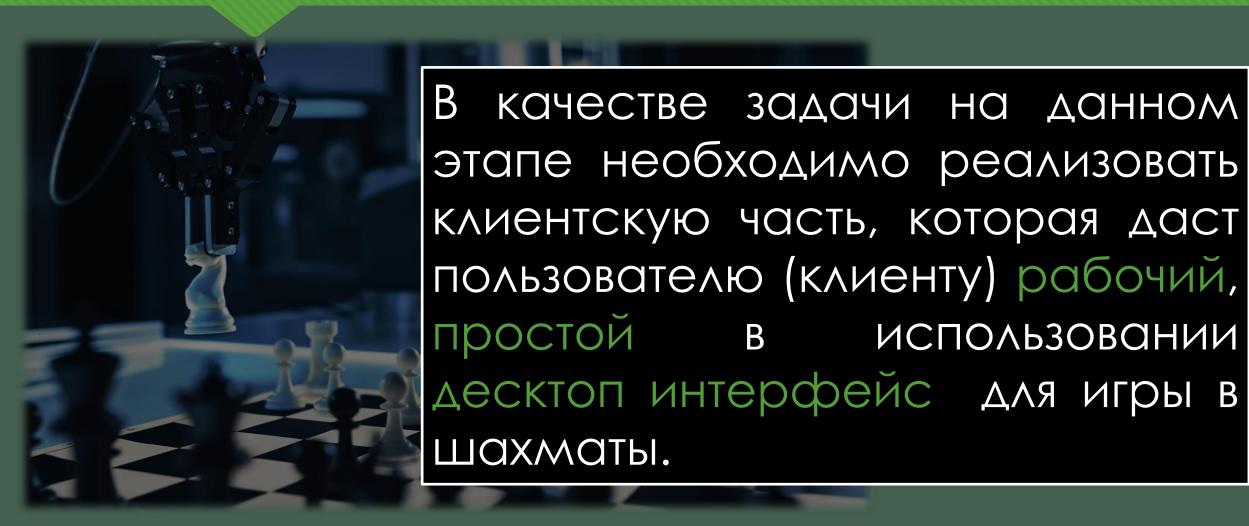
Реализация клиентской части клиент-серверного приложения

Программные средства разработки интеллектуальных систем

Студенты СПбГЭТУ (ЛЭТИ), гр. 1308:

- Мельник Даниил,
- Томилов Даниил,
- Лепов Алексей.

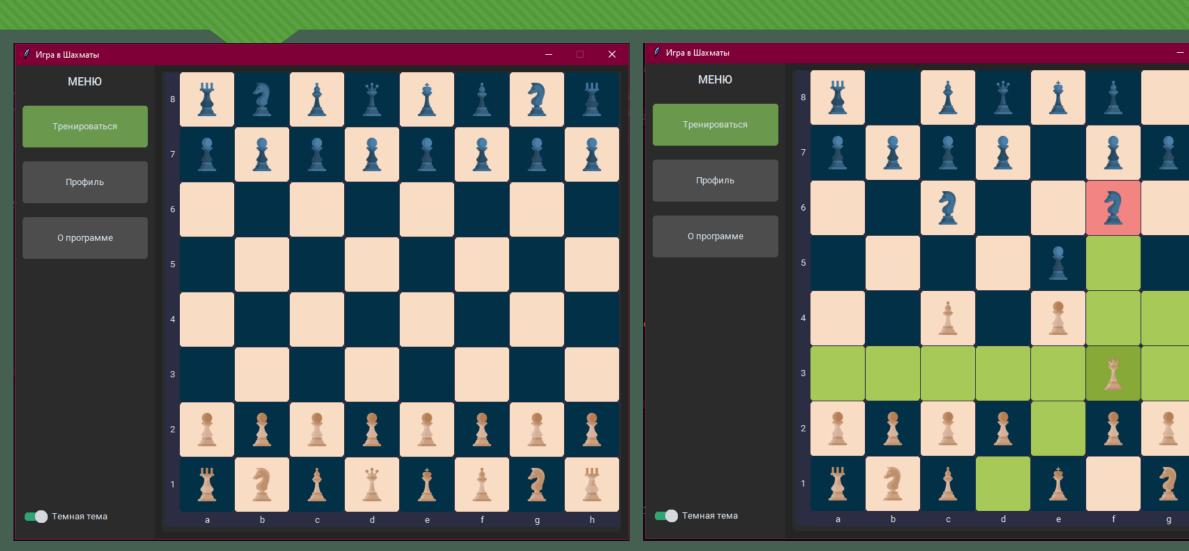
Постановка задач



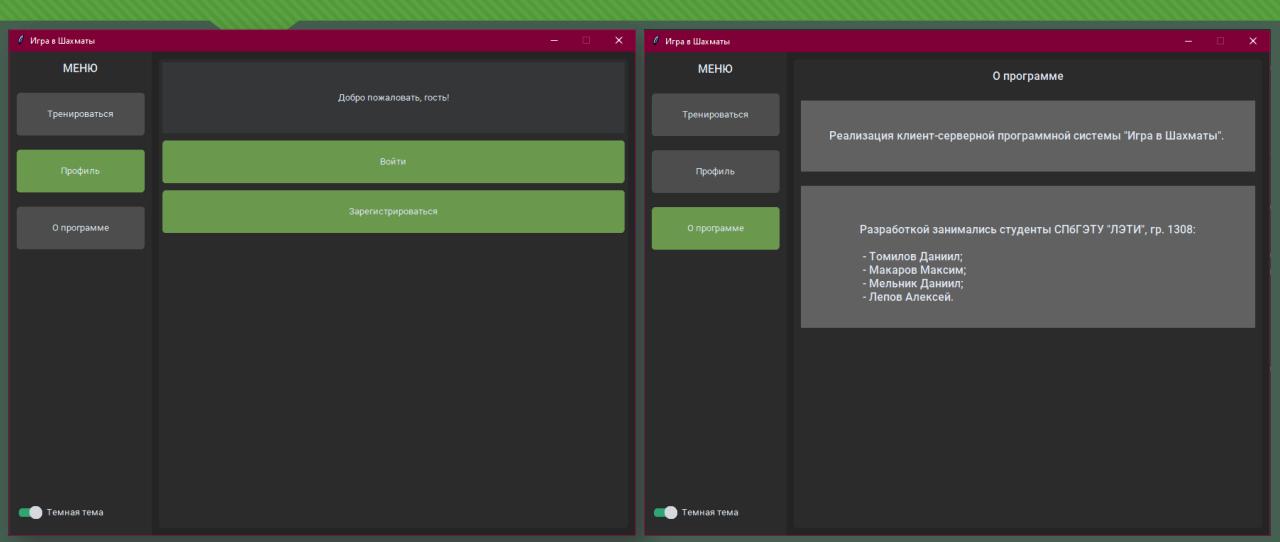
Выбранные технологии



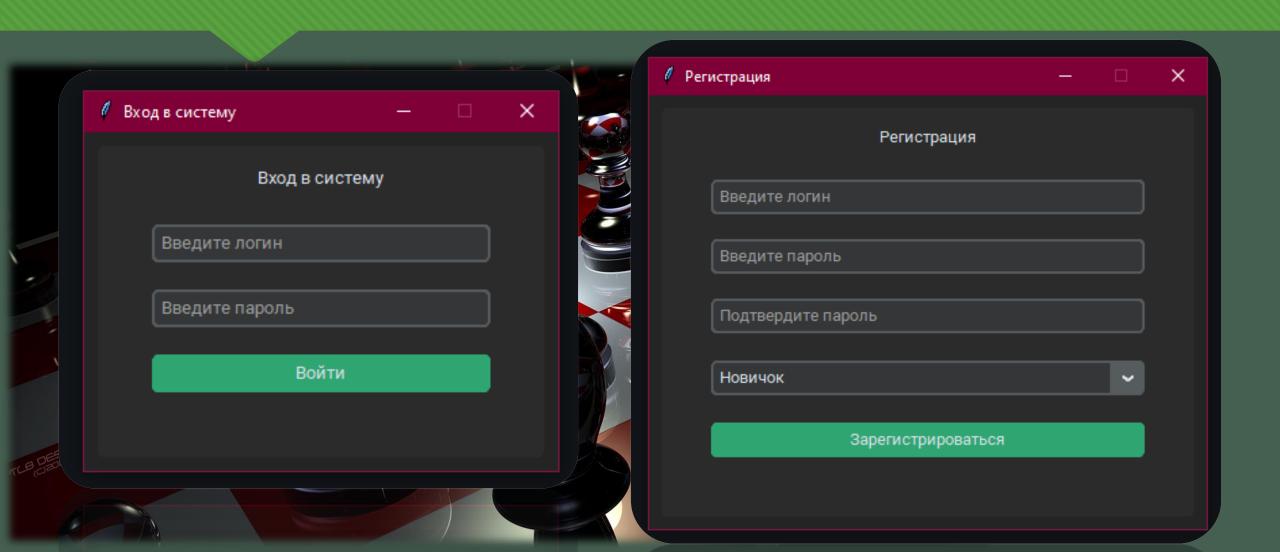
Дизайн интерфейса клиентской части



Дизайн интерфейса клиентской части



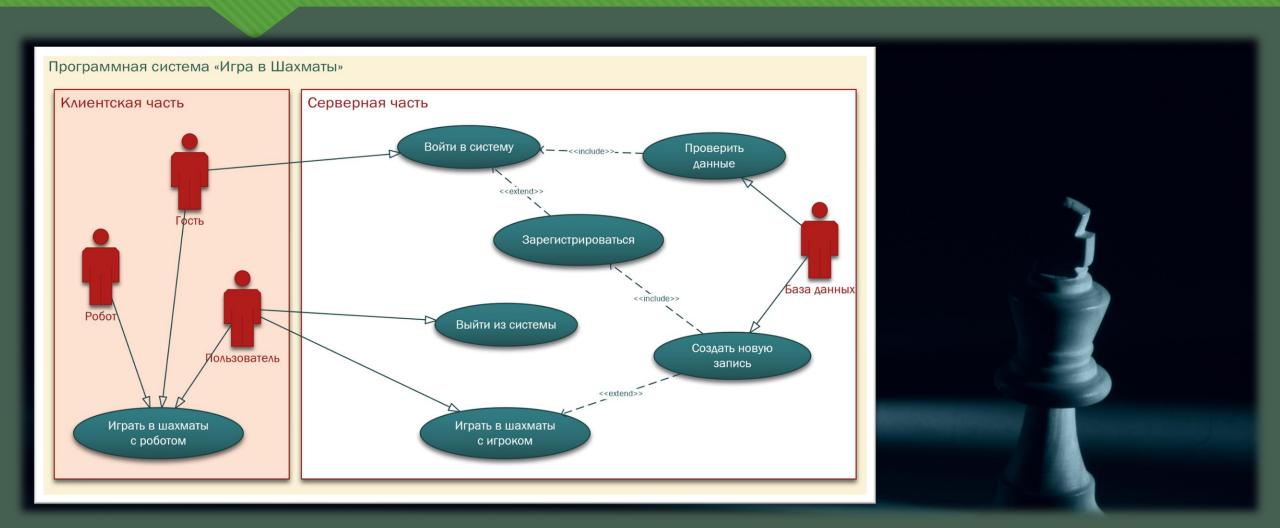
Дизайн интерфейса клиентской части

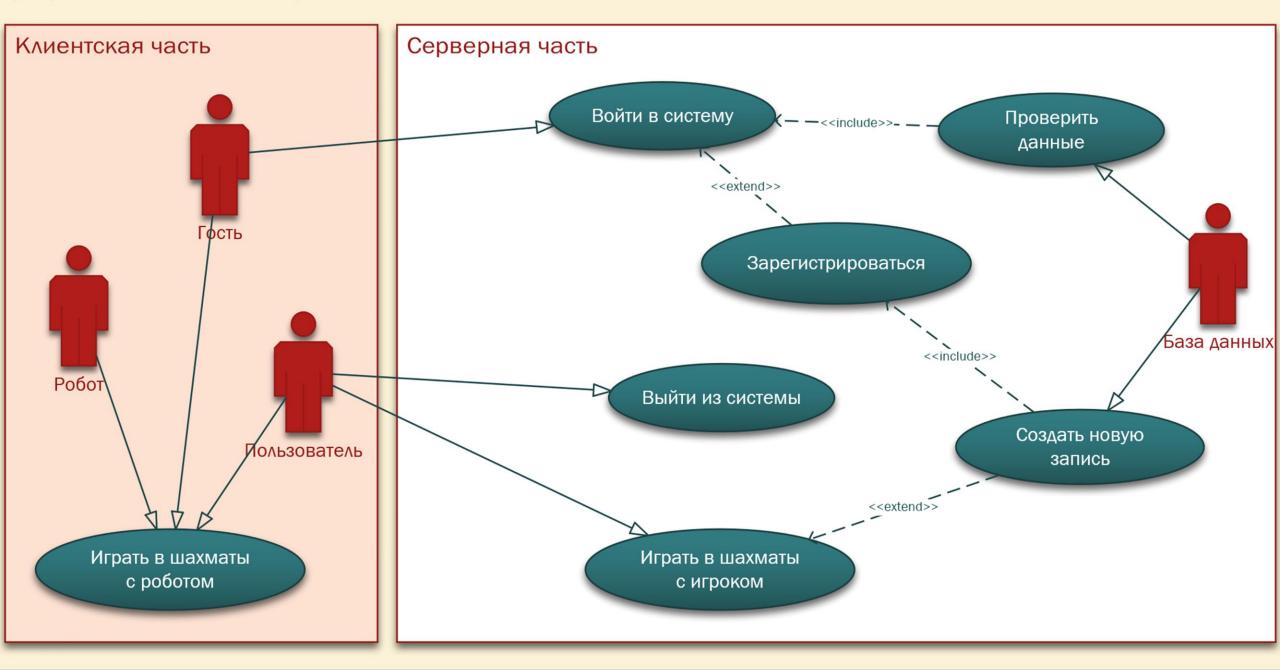


Описание пользовательского опыта

- При запуске программы пользователь входит в систему в качестве гостя.
- Ему необходимо войти в систему, чтобы изменить роль на пользователя.

Описание пользовательского опыта





Тест-кейсы

Название	Описание	Ожидаемый результат	Результат
Проверки на рокировку	Проверка рокировки при исходной позиции	Рокировка проведена	Рокировка проведена
Проверки на неверную рокировку	Проверка рокировки при исходной позиции	Рокировка не проведена	Рокировка не проведена
Проверки на взятие фигуры	Взятие фигуры при исходной позиции	Взятие фигуры	Взятие фигуры
Проверка стоимости фигуры	Проверка стоимости для ферзя	9	9
Исходная позиция	Проверка на корректное отображение исходной позиции	Position(1,i) for i in range(8)	Position(1,i) for i in range(8)

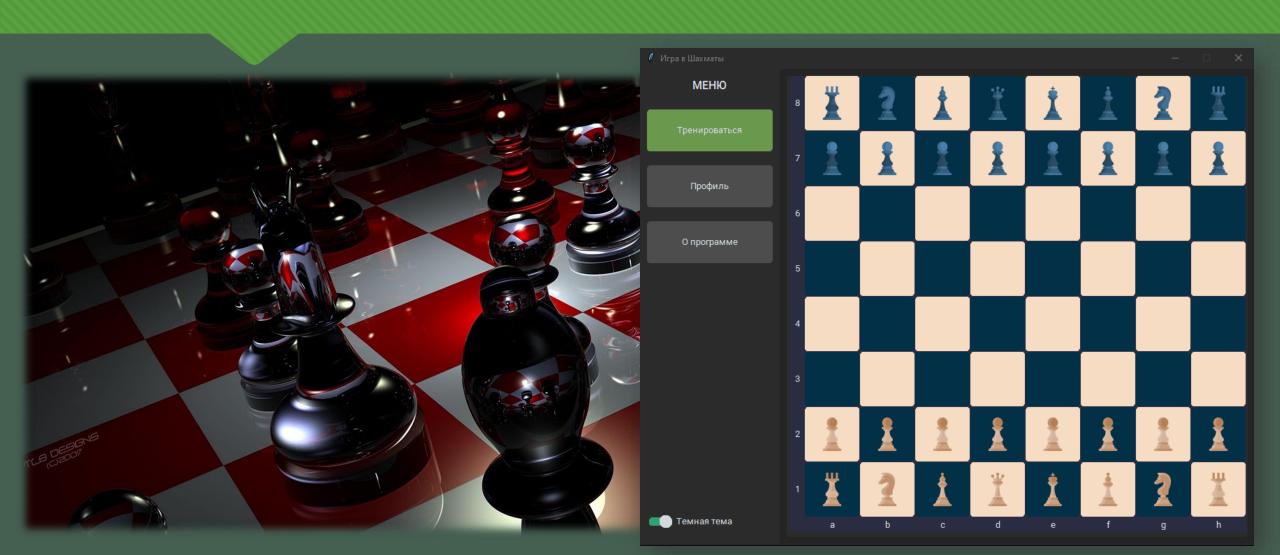
Тест-кейсы

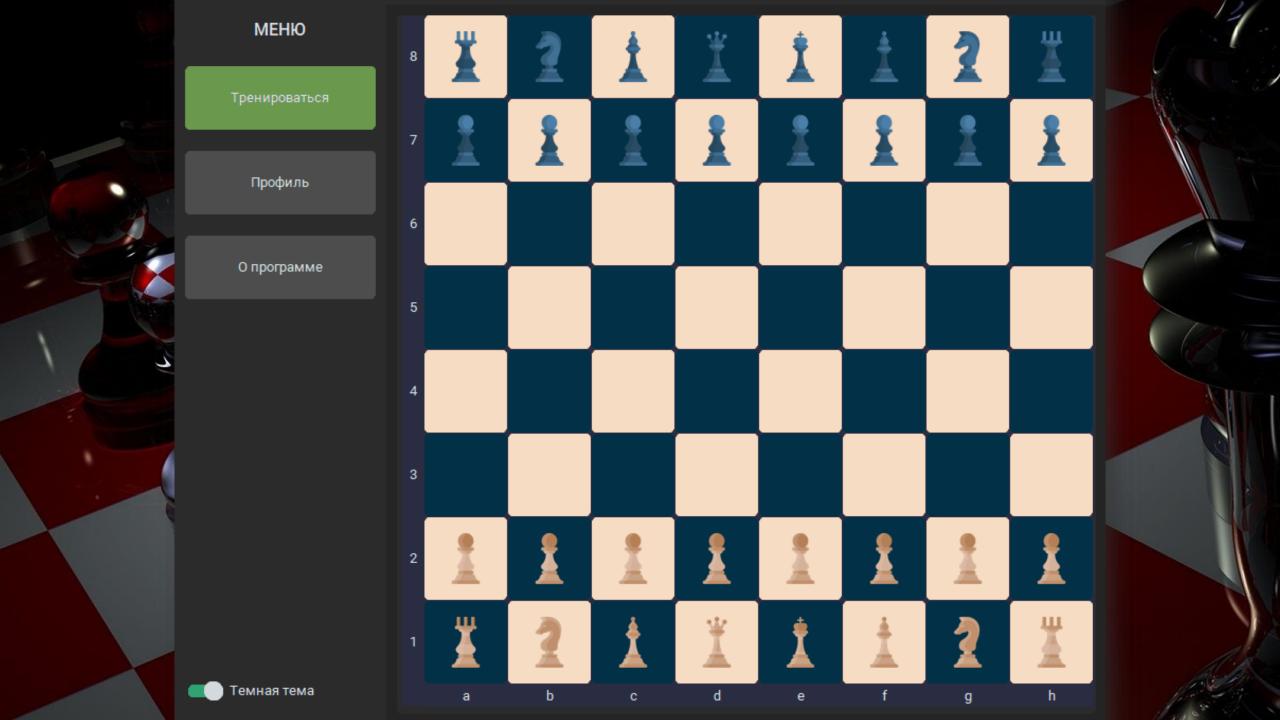
```
class TestStringMethods(unittest.TestCase):
   def test castling 1(self):
       board = main.chessEngine.Board.from FEN("r3k2r/8/8/8/8/8/8/R3K2R w KQkq - 0 1")
       board arr = board.get piece arr()
       self.assertTrue(board.move piece(board arr[0][4], main.chessEngine.Position(0,6)))
   def test false castling 2(self):
                                                                                                Ran 9 tests in 0.032s
       board = main.chessEngine.Board.from FEN("rrrrkrrr/8/8/8/8/8/8/RRRKRRR w KQkq - 0 1")
       board arr = board.get piece arr()
       self.assertFalse(board.move piece(board arr[0][4], main.chessEngine.Position(0,2)))
                                                                                                0K
   def test castling 3(self):
       board = main.chessEngine.Board.from FEN("r3k2r/8/8/8/8/8/8/R3K2R b KQkg - 0 1")
       board arr = board.get piece arr()
       self.assertTrue(board.move piece(board arr[7][4], main.chessEngine.Position(7,6)))
   def test false castling 4(self):
       board = main.chessEngine.Board.from FEN("rrrrkrrr/8/8/8/8/8/8/RRRKRRR b KQkq - 0 1")
       board arr = board.get piece arr()
       self.assertFalse(board.move piece(board arr[7][4], main.chessEngine.Position(7,2)))
   def test piece eat(self):
       board = main.chessEngine.Board.from FEN("rnbqkbnr/ppp1pppp/8/3p4/4P3/8/PPPP1PPP/RNBQKBNR w KQkq - 0 1")
       board_arr = board.get piece arr()
       self.assertTrue(board.move_piece(board_arr[3][4], main.chessEngine.Position(4,3)))
```

```
def test castling 1(self):
   board = main.chessEngine.Board.from_FEN("r3k2r/8/8/8/8/8/8/R3K2R w KQkq - 0 1")
   board arr = board.get piece_arr()
   self.assertTrue(board.move piece(board arr[0][4], main.chessEngine.Position(0,6)))
def test false castling 2(self):
   board = main.chessEngine.Board.from FEN("rrrrkrrr/8/8/8/8/8/8/RRRRKRRR w KQkq - 0 1")
   board arr = board.get_piece_arr()
   self.assertFalse(board.move piece(board arr[0][4], main.chessEngine.Position(0,2)))
def test castling 3(self):
   board = main.chessEngine.Board.from FEN("r3k2r/8/8/8/8/8/8/R3K2R b KQkq - 0 1")
   board arr = board.get_piece_arr()
   self.assertTrue(board.move piece(board arr[7][4], main.chessEngine.Position(7,6)))
def test false castling 4(self):
   board = main.chessEngine.Board.from FEN("rrrrkrrr/8/8/8/8/8/8/RRRRKRRR b KQkg - 0 1")
   board arr = board.get piece arr()
    self.assertFalse(board.move piece(board arr[7][4], main.chessEngine.Position(7,2)))
def test piece eat(self):
   board = main.chessEngine.Board.from FEN("rnbqkbnr/ppp1pppp/8/3p4/4P3/8/PPPP1PPP/RNBQKBNR w KQkq - 0 1")
   board arr = board.get piece arr()
    self.assertTrue(board.move piece(board arr[3][4], main.chessEngine.Position(4,3)))
def test false piece eat(self):
   board = main.chessEngine.Board.from FEN("rnbgkbnr/ppp1pppp/8/3p4/4P3/8/PPPP1PPP/RNBQKBNR w KQkg - 0 1")
   board arr = board.get piece arr()
    self.assertFalse(board.move piece(board arr[4][3], main.chessEngine.Position(3,4)))
def test queenValue(self):
    self.assertEqual(main.chessEngine.Piece.get value("queen"), 9)
def test getStartWhitePownPos(self):
    self.assertEqual(main.chessEngine.Piece.get start position("pawn", main.chessEngine.Color.WHITE), [main.chessEngine.Position(1, i) for i in ra
```

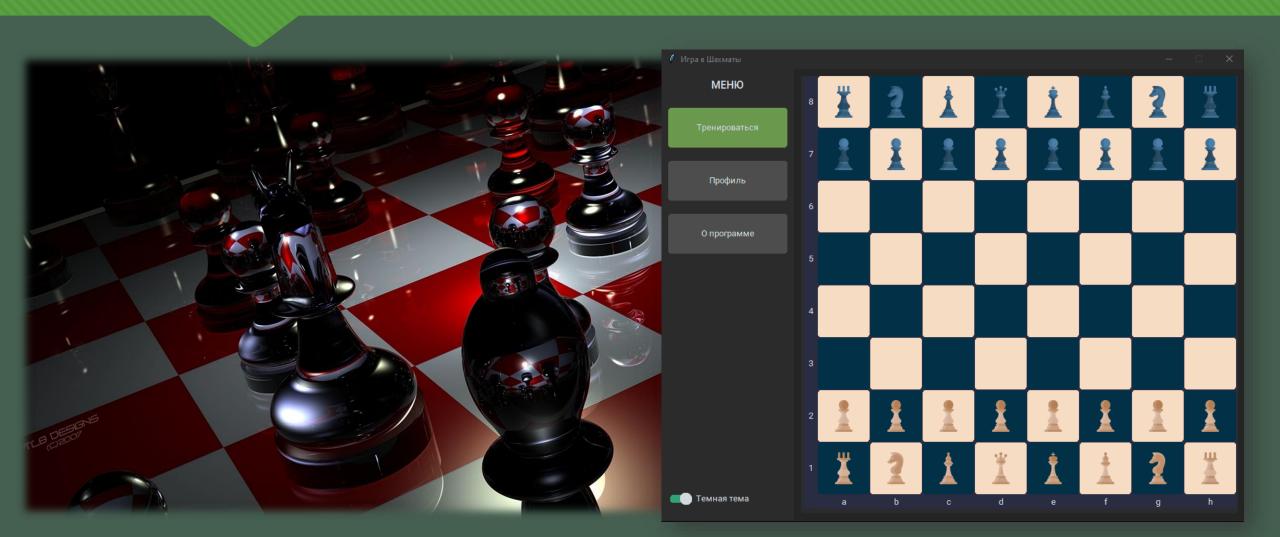
class TestStringMethods(unittest.TestCase):

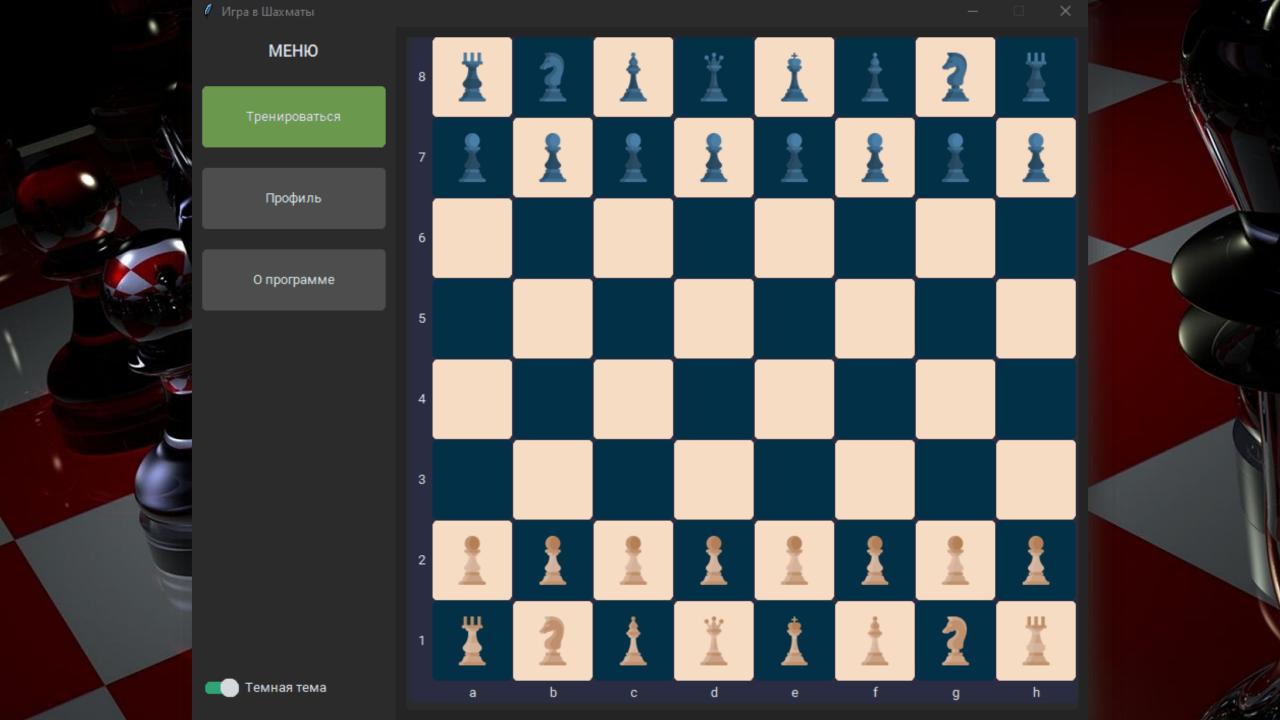
Пример работы: вход в систему



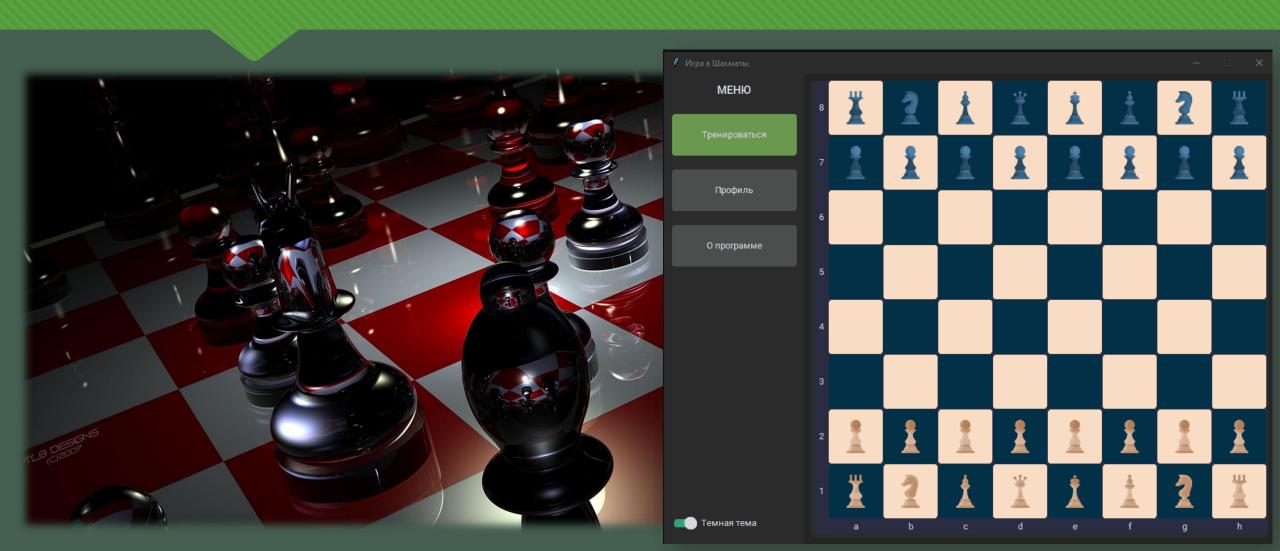


Пример работы: регистрация





Пример работы: игра с ботом





Клиент-серверная часть программной системы «Игра в Шахматы»

Студенты СПбГЭТУ (ЛЭТИ), гр. 1308:

- Томилов Даниил,
- Мельник Даниил,
- Лепов Алексей.