

Отчет по лабораторной работе №3.3

Тема: Разработка простой аркадной игры [Blackjack Classic]

A. Титульная страница

- ФИО студентов: Ефремов Николай, Зиновьев Михаил
 - Студенческий билет: 245111, 245121
 - Лабораторная работа №3.3: «Простые игры»
 - Название игры: Blackjack Classic
 - Роль в проекте:
 - Студент 1: игровой дизайн, логика игры, реализация кода
 - Студент 2: интерфейс, визуализация, документация
-

B. Описание игры

B.1. Назначенное задание

В рамках лабораторной работы №3.3 было выдано задание реализовать простую аркадную игру в соответствии с классическими правилами. Моим/нашим вариантом игры стал [Blackjack / Блек Джек].

Основная цель работы — применить навыки работы с двумерной анимацией и ООП при разработке простой игровой логики, а также получить опыт командной разработки, проектирования и сопровождения проекта.

B.2. Описание классической игры и её правил

[Блек Джек] — карточная игра между игроком и дилером. Цель игрока — набрать сумму очков, максимально близкую к 21, но не превышающую 21, и при этом превзойти сумму очков дилера.

Основные правила:

- Игра ведётся одной или несколькими колодами по 52 карты.
- Ценность карт:
 - 2–10 — по номиналу,
 - J, Q, K — по 10 очков,
 - A — 1 или 11 очков (в зависимости от выгоды игрока).
- В начале раунда:
 - игрок и дилер получают по две карты;
 - одна карта дилера может быть закрытой.
- Действия игрока:
 - Hit — взять ещё карту;

- Stand — остановиться, завершить набор карт.
- После хода игрока дилер добирает карты до значения не менее 17.
- Победа:
 - если у игрока 21 с двух карт — это [Blackjack], повышенная выплата;
 - если у игрока сумма больше, чем у дилера, и ≤ 21 — игрок выигрывает;
 - если сумма у игрока > 21 — перебор (проигрыш);
 - если суммы равны — ничья (push), ставка возвращается.

B.3. Реализованные изменения и улучшения

По сравнению с базовыми правилами реализованы:

1. Разные уровни сложности:
 - Easy: 1 колода, стартовый баланс 1500\$, максимально возможная ставка 1000\$.
 - Medium: 4 колоды, стартовый баланс 1000\$, max bet 500\$.
 - Hard: 6 колод, стартовый баланс 500\$, max bet 500\$.
2. Система ставок фиксированными фишками:
 - Кнопки для ставок: 10, 25, 50, 100, 500, 1000 долларов.
 - Кнопка 1000\$ становится доступной только при достаточном балансе.
3. Визуальный индикатор колоды:
 - В правом верхнем углу отображается количество оставшихся карт: DECK + N cards.
 - Показано влияние параметра decks (1/4/6 колод).
4. Статистика игрока:
 - Общее количество игр;
 - Количество побед;
 - Количество поражений;
 - Количество случаев Blackjack;
 - Максимальный достигнутый баланс.

B.4. Используемые инструменты и технологии

- Язык программирования: Python 3.x
- Библиотека для 2D-графики и событий: pygame
- Формат конфигурации: JSON
- Подход к архитектуре: объектно-ориентированное программирование (ООП)
- Система управления версиями: Git (рекомендуется по ТЗ, использовалась локально).

C. Распределение ролей и задач

(адаптируйте под вашу реальную команду)

C.1. Роли участников

- Студент 1:
 - Проектирование классов Card, Deck, Player, Dealer, GameManager
 - Реализация игровой логики, подсчёт очков, обработка ставок
 - Конфигурация уровней сложности и параметров игры
- Студент 2:
 - Проектирование интерфейса и классов Renderer, Button, Menu
 - Разработка визуальной части (стол, карты, кнопки, сообщения)
 - Подготовка отчёта, диаграммы классов, скриншотов.

C.2. Методы сотрудничества и коммуникации

- Совместная работа через репозиторий Git (ветки для отдельных задач).
- Обсуждение архитектуры и распределения задач на семинарах и онлайн.
- Разделение задач по модулям (игровая логика и UI/рендер).

C.3. Распределение задач по графике

- Базовая графика реализована средствами pygame:
 - Карты — прямоугольники с текстом ранга и масти.
 - Стол — эллипс на зелёном фоне.
 - Кнопки — прямоугольники с текстом, изменяющие цвет при наведении.

D. Архитектура проекта

D.1. Структура файлов проекта

text

blackjack_game/

 └── src/

 ├── main.py

 └── config/

 ├── game_config.json

 └── config_loader.py

 └── game/

 └── card.py

```
|   └── deck.py  
|   └── player.py  
|   └── renderer.py  
|       └── game_manager.py  
└── ui/  
    ├── button.py  
    └── menu.py
```

D.2. Диаграмма классов (описание для class_diagram.png)

Основные классы и связи:

- ConfigLoader
 - Загружает и сохраняет настройки из game_config.json.
- Card
 - Атрибуты: suit, rank, value, suit_symbol, face_up.
- Deck
 - Содержит список Card.
 - Операции: create_deck(), shuffle(), deal_card(), cards_remaining().
- Player
 - Атрибуты: name, balance, hand, bet, флаги состояний (is_busted, has_blackjack).
 - Методы: add_card(), get_hand_value(), place_bet(), win(), push(), reset_hand().
- Dealer (наследует Player)
 - Дополнительно: stand_value, should_hit(), hide_first_card(), reveal_cards().
- Button
 - Отвечает за отображение и взаимодействие с кнопкой (рисование, hover, клик).
- Renderer
 - Отвечает только за отрисовку: фона, карт, рук, текста, сообщений, индикатора колоды.
- GameManager
 - Управляет процессом игры: раздача, ходы игрока и дилера, определение результата, работа с ставками и статистикой.
- Menu
 - Управляет экранами: главное меню, настройки, статистика.
- BlackjackGame (в main.py)

- Точка входа, главный игровой цикл, создание всех объектов и переключение между меню и игрой.

D.3. Использованные шаблоны и подходы

- Инкапсуляция:
 - Каждая подсистема спрятана в своем классе (логика, UI, конфигурация, отрисовка).
- Наследование:
 - Dealer наследует логику Player и расширяет её поведением дилера.
- Композиция:
 - GameManager использует Deck, Player, Dealer, Renderer.
 - Menu использует Button и Renderer.
- Разделение ответственности (SRP):
 - Логика игры (GameManager) отделена от отрисовки (Renderer) и от конфигурации (ConfigLoader).

E. Реализованный функционал

E.1. Основные требования

1. Классический вариант игры:
 - Раздача двух карт игроку и дилеру.
 - Ходы игрока (Hit/Stand).
 - Ход дилера по правилам (до 17 очков).
 - Подсчёт очков с тузами (1 или 11).
2. Система подсчёта очков:
 - Тузы пересчитываются с 11 на 1 при переборе.
3. Управление с клавиатуры/мыши:
 - Основное управление мышью (кнопки).
4. Базовый игровой интерфейс:
 - Игровой стол, карты, кнопки действий и ставок.
5. Система состояний игры:
 - betting (ставка) → playing (ход игрока) → dealer_turn → round_over → новый раунд.

E.2. Расширенный функционал

- Уровни сложности (Easy/Medium/Hard).
- Индикатор количества оставшихся карт в колоде.
- Статистика игрока и отображение в меню.

- Крупная ставка \$1000 на лёгком уровне сложности.

E.3. Скриншоты (описание)

Рекомендуемые скриншоты для вложения в отчёт:

1. Главное меню (Play/Settings/Stats/Exit).
2. Экран ставок с кнопками \$10–\$1000.
3. Игровой процесс (карты игрока и дилера, кнопки Hit/Stand).
4. Экран с индикатором колоды (DECK: N cards).
5. Экран статистики.

E.4. Ключевые фрагменты кода

1. Подсчёт значения руки с тузами (класс Player, get_hand_value).
2. Логика дилера (метод Dealer.should_hit).
3. Определение победителя (метод GameManager.determine_winner).
4. Индикатор колоды (метод Renderer.draw_deck_info).

F. Инструкции по запуску и игре

F.1. Запуск проекта

1. Установить Python 3.x.
2. Установить зависимости:

```
bash
```

```
pip install pygame==2.5.2
```

3. Запуск:

```
bash
```

```
cd blackjack_game/src
```

```
python main.py
```

F.2. Схема управления

- Мышь:
 - Клик по кнопкам меню: выбор режима.
 - Клик по кнопкам ставок: выбор размера ставки.
 - Клик по HIT: взять карту.
 - Клик по STAND: завершить ход.
 - Клик по NEW ROUND: начать новый раунд.
 - Клик по MENU: вернуться в главное меню.

F.3. Правила и цели игры

- Цель: набрать сумму очков ближе к 21, чем дилер, не превысив 21.
- Победа — увеличивает баланс, поражение — уменьшает.
- Blackjack (21 с двух карт) даёт повышенную выплату.

F.4. Системные требования

- ОС: Windows / Linux / macOS
 - Python 3.x
 - Установленный pygame
 - ОЗУ: достаточно 2 ГБ+
 - Видеоресурсы: интегрированной графики достаточно.
-

G. Полный исходный код

В состав проекта входят:

- main.py — точка входа, главный цикл.
- config_loader.py, game_config.json — конфигурация.
- card.py, deck.py, player.py, dealer (наследование), game_manager.py — игровая логика.
- renderer.py — отрисовка.
- button.py, menu.py — интерфейс и взаимодействие с пользователем.

Дополнительны задания после сдачи:

до (renderer.py):

```
Project: pythonProjectBlack Version control: main

File: renderer.py

1 class Renderer: 2 usages
2
3     def draw_dealer_label(self, x, y): 1 usage (1 dynamic)
4         """Отрисовка надписи 'Dealer'"""
5         self.draw_text("DEALER", x, y, font='medium', self.text_gold)
6
7     def draw_player_label(self, x, y): 1 usage (1 dynamic)
8         """Отрисовка надписи 'Player'"""
9         self.draw_text("PLAYER", x, y, font='medium', self.text_gold)
10
11     def draw_message(self, message, color=None): 1 usage (1 dynamic)
12         """Отрисовка сообщения в центре экрана"""
13         if color is None:
14             color = self.text_gold
15
16         self.draw_text_centered(message, self.height // 2, font='large', color)
17
18     def draw_game_result(self, result_text, win_amount=0): 1 usage (1 dynamic)
19
20         # Цвет в зависимости от результата
21         if 'WIN' in result_text or 'BLACKJACK' in result_text:
22             color = (0, 255, 0)
23         elif 'LOSE' in result_text:
24             color = (255, 0, 0)
25         else:
26             color = self.text_gold
27
28         self.draw_text_centered(result_text, self.height // 2 + 50, font='large', color)
29
30         if win_amount > 0:
31             win_text = f"+${win_amount}"
32             self.draw_text_centered(win_text, self.height // 2 + 10, font='large', color=(0, 255, 0))
33
34
35     def draw_deck_info(self, cards_remaining): 1 usage (1 dynamic)
36         """Отрисовка информации о колоде"""
37         # Бок для индикатора (левый верхний угол)
38         info_rect = pygame.Rect(820, 20, 140, 80)
39         pygame.draw.rect(self.screen, color=(20, 20, 20), info_rect)
40         pygame.draw.rect(self.screen, self.text_gold, info_rect, width=5)
41
42         # Заголовок "DECK"
43         self.draw_text("DECK", x=850, y=30, font='small', self.text_gold)
44
45         # Количество карт
46         cards_text = f"(cards_remaining) cards"
47         self.draw_text(cards_text, x=850, y=60, font='small', self.text_white)
```

после (render.py):

```
Project: pythonProjectBlack Version control: main

File: renderer.py

1 class Renderer: 2 usages
2
3     def draw_message(self, message, color=None): 1 usage (1 dynamic)
4         self.draw_text_centered(message, self.height // 2, font='large', color)
5
6     def draw_game_result(self, result_text, win_amount=0): 1 usage (1 dynamic)
7
8         # Цвет в зависимости от результата
9         if 'WIN' in result_text or 'BLACKJACK' in result_text:
10            color = (0, 255, 0)
11        elif 'LOSE' in result_text:
12            color = (255, 0, 0)
13        else:
14            color = self.text_gold
15
16         self.draw_text_centered(result_text, self.height // 2 + 50, font='large', color)
17
18         if win_amount > 0:
19             win_text = f"+${win_amount}"
20             self.draw_text_centered(win_text, self.height // 2 + 10, font='large', color=(0, 255, 0))
21
22
23     def draw_deck_info(self, cards_remaining): 1 usage (1 dynamic)
24         """Отрисовка информации о колоде"""
25         # Бок для индикатора (левый верхний угол)
26         info_rect = pygame.Rect(820, 20, 140, 80)
27         pygame.draw.rect(self.screen, color=(20, 20, 20), info_rect)
28         pygame.draw.rect(self.screen, self.text_gold, info_rect, width=5)
29
30         # Заголовок "DECK"
31         self.draw_text("DECK", x=850, y=30, font='small', self.text_gold)
32
33         # Количество карт
34         cards_text = f"(cards_remaining) cards"
35         self.draw_text(cards_text, x=850, y=60, font='small', self.text_white)
```

до (game_manager.py):

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the file `game_manager.py` open in the editor. The code is a Python class named `GameManager` with various methods for managing a game round, dealing cards, drawing the board, and rendering player information.

```
class GameManager:
    def end_round(self, result):
        self.config.update_stats('total_games')
        if self.player.balance > self.config.get('stats', 'highest_balance'):
            self.config.set('stats', 'highest_balance', value=self.player.balance)
            self.config.save_config()

    def draw(self):
        """Отрисовка асёв игр"""
        self.renderer.draw_background()

        # Дилер (сперху)
        self.renderer.draw_dealer_label(50, 50)
        dealer_value = self.dealer.get_visible_value() if self.game_state == "playing" else self.dealer.get_hand_value()
        show_dealer_value = self.game_state != "playing" or len([c for c in self.dealer.hand if c.face_up]) > 1
        self.renderer.draw_hand(self.dealer.hand, 250, 50, show_dealer_value, dealer_value)

        # Игрок (снизу)
        self.renderer.draw_player_label(50, 450)
        self.renderer.draw_hand(self.player.hand, 250, 450, True, self.player.get_hand_value())

        # Информация об игроках
        self.renderer.draw_player_info(self.player, 50, 550)

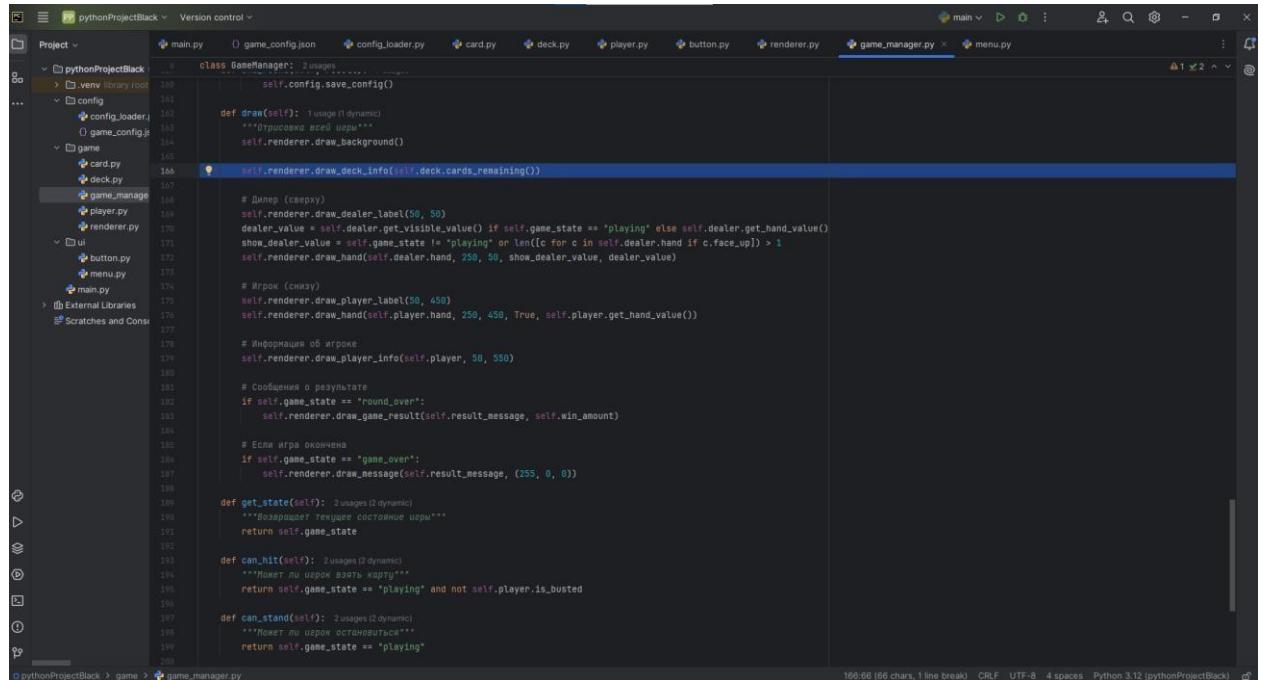
        # Сообщения о результате
        if self.game_state == "round_over":
            self.renderer.draw_game_result(self.result_message, self.win_amount)

        # Если игра окончена
        if self.game_state == "game_over":
            self.renderer.draw_message(self.result_message, (255, 0, 0))

    def get_state(self):
        """Возвращае текущее состояние игры"""
        return self.game_state

    def can_hit(self):
        """Может ли игрок взять карту"""
        return self.game_state == "playing" and not self.player.is_busted
```

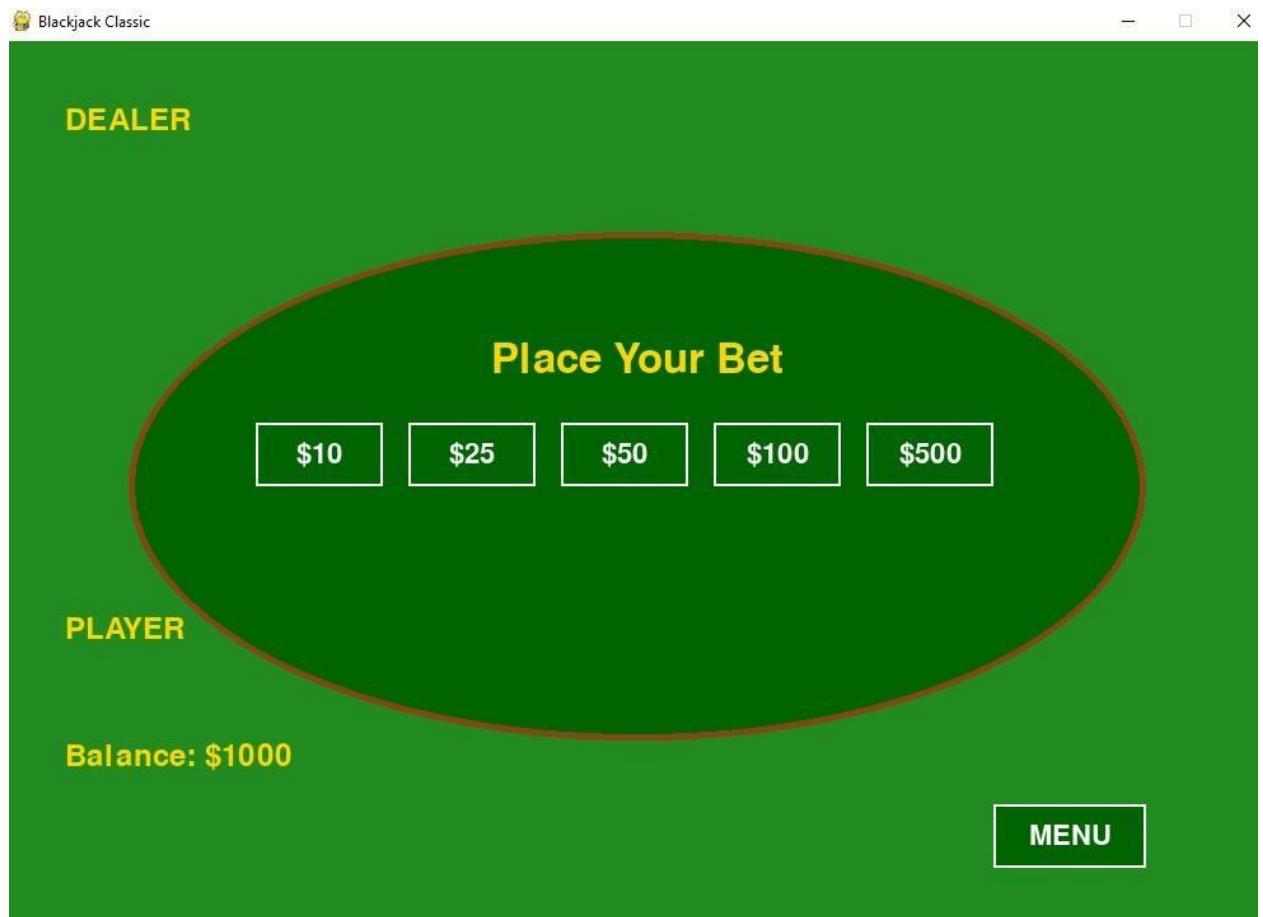
после (game_manager.py):



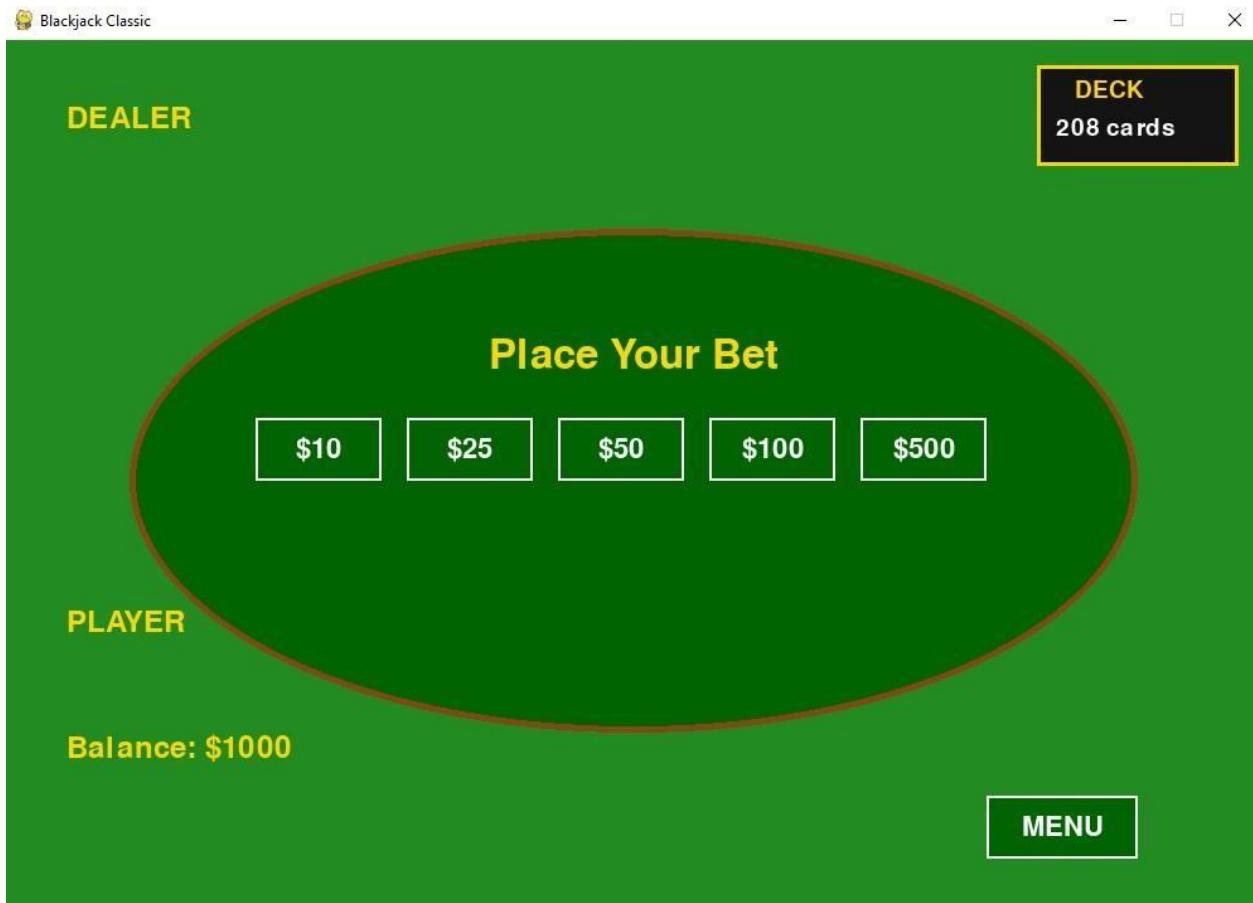
```
pythonProjectBlack
Project
pythonProjectBlack
main.py
game_config.json
config_loader.py
card.py
deck.py
player.py
button.py
renderer.py
game_manager.py
menu.py

160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
```

игра до модификации:



игра после модификации:



До 2-ой модификации (game_config.json):

```
pythonProjectBlack Version control v
main.py game_config.json config_loader.py card.py deck.py player.py button.py render.py game_manager.py menu.py
...
66     "card_suits": {
67         "clubs": "\u2663",
68         "spades": "\u2660"
69     },
70     "card_values": {
71         "A": 11,
72         "2": 2,
73         "3": 3,
74         "4": 4,
75         "5": 5,
76         "6": 6,
77         "7": 7,
78         "8": 8,
79         "9": 9,
80         "10": 10,
81         "J": 10,
82         "Q": 10,
83         "K": 10
84     },
85     "difficulty": {
86         "easy": {
87             "decks": 1,
88             "starting_balance": 1500
89         },
90         "medium": {
91             "decks": 4,
92             "starting_balance": 1000
93         },
94         "hard": {
95             "decks": 6,
96             "starting_balance": 500
97         }
98     },
99     "stats": {
100         "total_games": 26,
101         "wins": 9,
102         "losses": 16,
103         "blackjacks": 1,
104         "highest_balance": 1000
105     }
106 }
```

После добавления 2-ой модификации:

```

{
    "card_values": {
        "A": 11,
        "2": 2,
        "3": 3,
        "4": 4,
        "5": 5,
        "6": 6,
        "7": 7,
        "8": 8,
        "9": 9,
        "10": 10,
        "J": 10,
        "Q": 10,
        "K": 10
    },
    "difficulty": {
        "easy": {
            "decks": 1,
            "starting_balance": 1500,
            "max_bet": 1000
        },
        "medium": {
            "decks": 1,
            "starting_balance": 1000,
            "max_bet": 500
        },
        "hard": {
            "decks": 0,
            "starting_balance": 500,
            "max_bet": 500
        }
    },
    "stats": {
        "total_games": 26,
        "wins": 9,
        "losses": 10,
        "blackjacks": 1,
        "highest_balance": 1600
    }
}

```

До добавления 2-ой модификации (main.py):

```

class BlackjackGame:
    def __init__(self):
        self.hit_button = Button(x=300, y=600, width=120, height=50, text="HIT", config)
        self.stand_button = Button(x=450, y=600, width=120, height=50, text="STAND", config)
        self.new_round_button = Button(x=600, y=600, width=150, height=50, text="NEW ROUND", config)
        self.menu_button = Button(x=750, y=600, width=120, height=50, text="MENU", config)

    def _create_game_buttons(self):
        """Создает кнопки для игрового процесса"""
        start_x = 200
        start_y = 300
        button_width = 100
        button_spacing = 120

        bet_amounts = [10, 25, 50, 100, 500]
        self.bet_buttons = []

        for i, amount in enumerate(bet_amounts):
            x = start_x + i * button_spacing
            button = Button(x, start_y, button_width, height=50, text=f"${amount}", config)
            self.bet_buttons.append(button)

    def start_game(self):
        """Запускает игру из меню"""
        self.app_state = "game"
        self.game_manager = GameManager(self.config, self.renderer)

```

После добавления 2-ой модификации:

```
class BlackjackGame:
    def __init__(self):
        self.hit_button = Button(x=300, y=600, width=120, height=50, text="HIT", self.config)
        self.stand_button = Button(x=450, y=600, width=120, height=50, text="STAND", self.config)
        self.new_round_button = Button(x=600, y=600, width=120, height=50, text="NEW ROUND", self.config)
        self.menu_button = Button(x=750, y=600, width=120, height=50, text="MENU", self.config)

    def _create_bet_buttons(self):
        start_x = 150
        start_y = 300
        button_width = 100
        button_spacing = 120

        bet_amounts = [10, 25, 50, 100, 500, 1000]
        self.bet_buttons = []

        for i, amount in enumerate(bet_amounts):
            x = start_x + i * button_spacing
            button = Button(x=x, start_y=start_y, button_width, height=50, text=f"${amount}", self.config)
            self.bet_buttons.append(button)

    def start_game(self):
        self.app_state = "game"
        self.game_manager = GameManager(self.config, self.renderer)
```

Run main

C:\Users\245111\PycharmProjects\pythonProjectBlack\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\245111\PycharmProjects\pythonProjectBlack\main.py

pygame 2.6.1 (SDL 2.28.4, Python 3.12.5)
Hello from the pygame community. <https://www.pygame.org/contribute.html>

Process finished with exit code 0

До:

```
class BlackjackGame:
    def __init__(self):
        self._handle_game_events(self, event)

    # Состояние: игра идет
    elif game_state == "playing":
        self._handle_playing_events(event)

    # Состояние: раунд окончен
    elif game_state == "round_over":
        self._handle_round_over_events(event)

    def _handle_betting_events(self, event):
        """Обработка ставок"""
        bet_amounts = [10, 25, 50, 100, 500]

        for i, button in enumerate(self.bet_buttons):
            button.handle_event(event)

            if event.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN and button.is_hovered():
                self.game_manager.place_bet(bet_amounts[i])

    def _handle_playing_events(self, event):
        """Обработка ходов игрока"""
        # Кнопка HIT
        self.hit_button.handle_event(event)

        if event.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN and self.hit_button.is_hovered():
            if self.game_manager.can_hit():
```

Run main

C:\Users\245111\PycharmProjects\pythonProjectBlack\.venv\Scripts\python.exe C:\Users\245111\PycharmProjects\pythonProjectBlack\main.py

pygame 2.6.1 (SDL 2.28.4, Python 3.12.5)
Hello from the pygame community. <https://www.pygame.org/contribute.html>

Process finished with exit code 0

После:

```
class BlackjackGame: Usage
    def _handle_game_events(self, event): Usage
        # Состояние: игра идет
        elif game_state == "playing":
            self._handle_playing_events(event)

        # Состояние: раунд окончен
        elif game_state == "round_over":
            self._handle_round_over_events(event)

    def _handle_betting_events(self, event): Usage
        """Обработка ставок"""
        bet_amounts = [10, 25, 50, 100, 500, 1000]
        for i, button in enumerate(self.bet_buttons):
            button.handle_event(event)

        if event.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN and button.is_hovered:
            # Проверяем, достаточно ли у игрока денег для этой ставки
            if self.game_manager.player.balance >= bet_amounts[i]:
                self.game_manager.place_bet(bet_amounts[i])
            # Если денег недостаточно - кнопка просто не сработает

    def _handle_playing_events(self, event): Usage
        """Обработка хода игрока"""
        # Кнопка HIT
```

До:

```
class BlackjackGame: Usage
    def draw(self): 2 usages (1 dynamic)
        self._draw_playing_screen()
        elif game_state == "round_over":
            self._draw_round_over_screen()

        # Кнопки меню всегда видны
        self.menu_button.draw(self.screen)
        pygame.display.flip()

    def _draw_betting_screen(self): Usage
        """Отрисовка экрана ставок"""
        self.renderer.draw_text_centered("Place Your Bet", 250, font="large", self.renderer.text_gold)

    # Отрисовываем кнопки ставок
    for button in self.bet_buttons:
        button.draw(self.screen)

    def _draw_playing_screen(self): Usage
        """Отрисовка экрана игры"""
        # Активируем кнопки
        self.hit_button.set_enabled(self.game_manager.can_hit())
        self.stand_button.set_enabled(self.game_manager.can_stand())

    # Рисуем кнопки
```

После:

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with a project named "pythonProjectBlack". The project structure on the left includes a "venv library root" folder, a "config" folder containing "config_loader.py" and "game_config.json", a "game" folder with "card.py", "deck.py", "game_manager.py", "player.py", and "renderer.py", and a "ui" folder with "button.py", "menu.py", and "main.py". The "main.py" file is open in the editor, showing code for a Blackjack game. The code includes methods for drawing the betting screen, playing screen, and handling bets. It uses Pygame for rendering and manages player balance and game states. The status bar at the bottom indicates the file has 190.9 lines, 408 characters, 9 line breaks, and is saved in UTF-8 with 4 spaces and Python 3.12 (pythonProjectBlack).

```
class BlackjackGame: Usage
    def __init__(self):
        pygame.display.flip()

    def _draw_betting_screen(self): Usage
        """Отрисовка экрана ставок"""
        self.renderer.draw_text_centered("Place Your Bet", 250, font='large', self.renderer.text_gold)

    # Отрисовываем кнопки ставок
    bet_amounts = [10, 25, 50, 100, 200]
    player_balance = self.game_manager.player.balance

    # Активируем/деактивируем кнопки в зависимости от баланса
    for i, button in enumerate(self.bet_buttons):
        if bet_amounts[i] <= player_balance:
            button.set_enabled(True)
        else:
            button.set_enabled(False)
        button.draw(self.screen)

    def _draw_playing_screen(self): Usage
        """Отрисовка экрана игры"""
        # Активируем кнопки
        self.hit_button.set_enabled(self.game_manager.can_hit())
        self.stand_button.set_enabled(self.game_manager.can_stand())

    # Рисуем кнопки
```