Этот код реализует простую игру в блэкджек на Python с использованием библиотеки рудате. Давайте разберем его по частям:

1. Инициализация и настройка:

- Импортируются модули сору, random и рудате.
- Инициализируется библиотека рудате.
- Определяются карты, колода и количество колод, размер окна игры, шрифты, счетчики и начальные значения игровых переменных.

2. Основные переменные:

- o cards список значений карт.
- one_deck базовая колода, состоящая из четырех наборов значений карт.
- o decks количество колод (4).
- WIDTH, HEIGHT ширина и высота окна.
- o screen объект экрана для отображения игры.
- o timer, font, smaller_font установка таймера кадров и шрифтов для текста.
- o records список для записи результатов: [победы, поражения, ничьи].
- o player_score, dealer_score счет игроков.
- initial_deal, my_hand, dealer_hand, outcome, reveal_dealer, hand_active, add_score - вспомогательные переменные для отслеживания состояния игры.

Функции:

- o deal_cards: Случайным образом выбирает карту из current_deck, добавляет ее в current_hand и удаляет из колоды. Возвращает обновленную руку и колоду.
- o draw_scores: Отображает на экране счет игрока и дилера (если карты дилера открыты).
- o draw_cards: Рисует карты на экране для игрока и дилера. Если карты дилера скрыты, отображается текст '???'.
- calculate_score: Вычисляет итоговый счет для заданной руки.
 Учитывает особенности тузов (A) сначала считает туз как 11, но, если счет больше 21, туз учитывается как 1.
- draw_game: Отображает кнопки управления игрой на экране. Также показывает кнопки для начала новой игры, хода игрока (поднять карту) или останова (пас).
- check_endgame: Проверяет, закончилась ли игра, и определяет исход, учитывая результат (перебор, победа игрока, победа дилера, ничья).
 Также обновляет счетчики побед и поражений.

4. Главный игровой цикл:

- Цикл while run продолжает работу, пока run = True.
- Если initial_deal = True, каждому игроку раздается по две карты.
- Если игра активна (active = True), происходит обновление счета игрока, отображение карт и счета на экране. Дилер автоматически берет карту, если его счет меньше 17.
- Функция draw_game обновляет кнопки для управления игрой.
- Обработка событий: Игровые события обрабатываются циклом:
 - При закрытии окна рудате. QUIT игра завершается.
 - Если кнопка мыши отпущена, игра проверяет, нажата ли кнопка "Начать", "Подкинуть" (новая карта) или "Пас".
- Проверка конца игры через check_endgame.
- Обновление экрана с помощью pygame.display.flip().

5. Завершение игры:

• Когда цикл while завершен, вызывается pygame.quit(), что закрывает окно и завершает программу.

Ключевые моменты:

- Использование функции deal_cards для раздачи карт и calculate_score для расчета очков.
- Состояние игры управляется переменными (active, initial_deal, reveal_dealer, hand_active), которые регулируют видимость кнопок, ход игрока и дилера.
- draw_game отвечает за интерфейс, обновляя кнопки в зависимости от текущего состояния.
- check_endgame анализирует результаты игры, определяя исход и обновляя счет.