
1. **Limit czasowy tury**

- **Funkcjonalność:** Ustawienie maksymalnego czasu trwania tury w sekundach (60s, 120s, 180s lub bez limitu). Wyświetlenie licznika na ekranie w formacie sss. Gdy zostanie ostatnie 10s rozgrywki, licznik staje się czerwony.
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Upływ ustalonego, maksymalnego czasu tury
- **Zachowanie w sytuacjach:** Zakończenie tury obecnego gracza, nawet jeśli nie zdążył on zakupić miasta lub hoteli. Przejście tury na kolejnego gracza, rozpoczęcie liczenia czasu od rzutu kostką.

2. **Limit czasowy gry**

- **Funkcjonalność:** Ustawienie maksymalnego czasu trwania gry w minutach (30min, 60min, 90min, bez limitu). Wyświetlanie licznika na ekranie w formacie minuty:sekundy (mm:ss). Gdy zostanie ostatnie 5 minut rozgrywki, licznik staje się czerwony, a na ekranie pojawia się powiadomienie pop-up.
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Upływ ustalonego, maksymalnego czasu gry
- **Zachowanie w sytuacjach:** Zatrzymanie licznika czasu. Gra kończy się po turze obecnego gracza. Wyświetlenie okna z rankingiem.

3. **Generowanie planszy gry**

- **Funkcjonalność:** Plansza co rozgrywkę generuje się z dostępnej puli pól, pola tej samej kategorii(budynki, specjalne) trwale rozmieszczone są na planszy, zmienia się tylko rozmieszczenie pojedynczych pól(ich szata graficzna, statystyki)
- **Reakcja na sygnały wejściowe:** Po kliknięciu rozpoczęcia gry, plansza jest generowana
 - **Zachowanie w sytuacjach:** Zwrócenie nowej planszy do gry

4. **Automatyczny przydział pionka do gracza**

- **Funkcjonalność:** Z puli 8 pionków, system losowo przydziela graczom. Każdy z pionków ma szczególną umiejętność, która zmienia poszczególne zasady gry.
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:**
- **Zachowanie w sytuacjach** Każdy gracz ma unikalny pionek (w jednej grze, dany pionek zostaje przydzielony do gracza co najwyżej raz).

5. **Zmniejszenie opłaty na polu specjalny**

- **Funkcjonalność:** Gracz ma możliwość zmniejszenia opłaty o połowę, jeżeli prawidłowo odpowie na wyświetlaną zagadkę.
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Pionek stoi na polu specjalnym
- **Zachowanie w sytuacjach:** Na ekranie pojawia się zagadka z odpowiedziami do wyboru. Jeśli gracz wybierze prawidłową odpowiedź, opłata ulega zmniejszeniu, w przeciwnym wypadku jej wartość się nie zmienia.

6. Dynamiczne czynsze:**

- **Funkcjonalność:** Automatyczne przeliczanie czynszów w zależności od liczby wykupionych nieruchomości przez graczy.
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Zakup nieruchomości przez gracza.
 - **Zachowanie w sytuacjach:** Zwiększanie stawek czynszów o 5%.

7. **Wyświetlanie statystyk gry**

- **Funkcjonalność:** Pod koniec gry, wyświetlane są statystyki wszystkich graczy takie jak stany kont i wartości nieruchomości.
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Przekroczenie limitu czasowego gry.
- **Zachowanie w sytuacjach:** Pojawienie się planszy z wynikami po której zamknięciu możliwe jest rozpoczęcie kolejnej rozgrywki

8. **Możliwość dodania spersonalizowanych kart szansy**

- **Funkcjonalność:** Przed rozpoczęciem rozgrywki, gracze mają możliwość dodania do puli nowych kart, z wybranymi funkcjami
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Wybór opcji "dodaj spersonalizowaną kartę"
- **Zachowanie w sytuacjach:** Na ekranie wyświetla się panel z opcjami funkcjonalności karty do wyboru (ustawienie wysokości opłaty/dotacji, utrata kolejki). Następnie gracze mają możliwość uzupełnienia fabularnego opisu. Po zatwierdzeniu karty przyciskiem "OK", jest ona dodana do puli i może być wylosowana w trakcie rozgrywki.

9. **Możliwość spersonalizowania wyglądu pionka**

- **Funkcjonalność:** Przed rozpoczęciem rozgrywki, gracze mają możliwość dodania grafiki, która będzie wyświetlać się zamiast pionka
 - **Reakcja na sygnały wejściowe:** Wybór opcji "spersonalizuj pionek"
- **Zachowanie w sytuacjach:** Na ekranie wyświetla się panel z miejscem na dodanie grafiki w odpowiednim formacie. Po zatwierdzeniu przyciskiem "OK", grafika wyświetla się na pionku.

10. **Tutorial na początku rozgrywki**

- **Funkcjonalność:** Wyświetlenie interaktywnego poradnika na początku gry, który przedstawia główne zasady gry Monopoly.
- **Reakcja na sygnały wejściowe:** Kliknięcie przycisku potwierdzającego chęć wyświetlenia poradnika.
- **Zachowanie w sytuacjach:** Na ekranie wyświetla się plansza z tutorialem, strzałkami można nawigować się w poradniku. Poradnik kończy się po wyświetleniu ostatniej planszy.

11. **Wylosowanie sumy oczek równej 7**

- **Funkcjonalność:** Specjalne zasady gry w przypadku wyrzucenia sumy oczek równej 7
- **Reakcja na sygnały wejściowe:** Suma oczek na kostkach jest równa 7
- **Zachowanie w sytuacjach:** Przy rzucie dwoma kostkami i uzyskaniu sumy oczek równej 7, gracz otrzymuje możliwość dodatkowego rzutu kostką, po 3 razach pod rząd uzyskaniu sumy oczek równej 7, gracz idzie na pole specjalne(kara) z wyświetlonym komunikatem "Uzyskałeś logarytmiczne przyspieszenie i jesteś szybszy od logarytmu z gwiazdką. Idziesz do więzienia"

12. **Zapis gry**

- **Funkcjonalność:** Możliwość zapisu aktualnego stanu gry i powrotu do niego. Zapisywane jest: stan pionków, pieniądze gracza, posiadane budynki, czas gry, zapis wskaźników na ostatnio użyte karty specjalne.
- **Reakcja na sygnały wejściowe:** Gracz wybiera opcję zapisu gry w dowolnym momencie.
 - **Zachowanie w sytuacjach:**

Wyświetlanie informacji o przebiegu zapisu. (pomyślny, negatywny)

13. **Wczytanie gry** odwrotnie do zapisu

- **Funkcjonalność:**
- **Reakcja na sygnały wejściowe:**
- **Zachowanie w sytuacjach:**