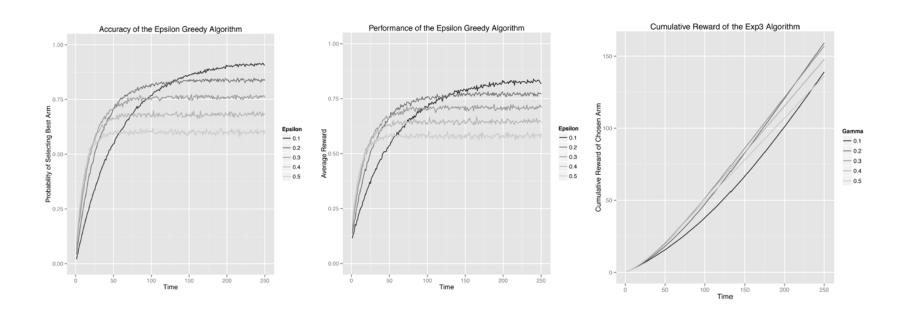


Zadanie 1 Symulacje Monte-Carlo ε-Greedy

Wykorzystanie algorytmów i skryptów w archiwumhttps://github.com/johnmyleswhite/BanditsBook

- 1. Konfiguracja symulacji dla algorytmu ε-Greedy
- 2. Przeprowadzenie symulacji dla 4 wartości ϵ (0.15 0.25 0.35 0.45) oraz dla 4 hipotetycznych wariantów projektowych
- 3. Analiza wyników na wykresach pokazujących prawdopodobieństwo selekcji najlepszego wariantu, średnią wypłatę, sumaryczne nagrody dla poszczególnych etapów
- 4. Efektem w sprawozdaniu są fragmenty kodu z opisem modyfikacji paramentów oraz wykresy z przebiegami.



Zadanie 2 Implementacja ε-Greedy na stronie WWW

Opracowanie prostej implementacji ε-Greedy w serwisie internetowym z wykorzystaniem dowolnej technologii typu JS, PHP, Java dla celów wyświetlania reklam.

- 1. Opracowanie skryptu z konfiguracją do wyświetlania 4 różnych reklam
- 2. Uruchomienie strony WWW na której użytkownik ma możliwość kliknięcia w reklamę lub kliknięcia przycisku Ignoruj.
- 3. System zlicza efektywność każdej reklamy i zgodnie z ustaloną wersją ε na przykład 0.5 przeznacza 50% wyświetleń na eksploatację najlepszego do tej pory wariantu a pozostałe warianty są eksplorowane z takim samym prawdopodobieństwem. Wyłonienie lepszego wariantu przenosi go do eksploatacji.
- 4. Efektem w sprawozdaniu jest kod źródłowy i link do wersji online.