

# Rekonfigurowalność e-systemów

## Testowanie wydajnościowe aplikacji webowej InnoPoint

# Aplikacja do testowania wydajnościowego

InnoPoint jest aplikacją do zarządzania projektami zespołowymi



# Scenariusze użycia

1. Scenariusz standardowego użycia:
  - a. Użytkownik loguje się do aplikacji,
  - b. Tworzy grupę projektową,
  - c. Wybiera projekt,
  
2. Scenariusz możliwości prowadzący:
  - a. Prowadzący loguje się do aplikacji,
  - b. Dodaje nowe projekty,
  - c. Powiadamia o tym użytkowników, pisząc post na tablicy (w aplikacji).

- Obszary, na których zostanie poświęcona uwaga:
  - Dostępność - poznanie jak system zachowuje się podczas długiego obciążenia i jak reaguje na nagłe zmiany w ilości ruchu,
  - Wydajność - poznanie prędkości ładowania danych w aplikacji i pojedynczych funkcji,
  - Jakość usług.

- Metryki:
  - czas odpowiedzi serwera na żądanie,
  - liczba użytkowników,
  - obciążenie procesora, pamięci.

- Elementy aplikacji, które podlegają badaniu:
  - Wygenerowanie ruchu w aplikacji,
  - Sprawdzenie poprawności otrzymywania żądań wysyłanych przez serwer,
  - Sprawdzenie zapytań do bazy danych,
  - Profilowanie - sprawdzenie, które funkcje zabierają najwięcej czasu,

# Technologie

- JMeter - umożliwia generowanie obciążenia do wykonania testów wydajnościowych,
- Loctus - tworzy scenariusze obciążenia przy użyciu Pythona oraz obsługuje obciążenie rozproszone.