Налаштування CI

В якості білд сервера ми використаємо TeamCity.

TeamCity - це багатофункціональний сервер безперервної інтеграції, готовий до роботи відразу ж після установки. Він підтримує безліч систем контролю версій, аутентифікації, збірки і тестування прямо з коробки. При цьому TeamCity легко розширюється: для багатьох операцій вам навіть не потрібно знати якусь мову програмування.

TeamCity є безкоштовним, до певної кількості конфіруцій з підтримкою трьох білд агентів.

Отже, для початку потрібно завантажити TeamCity. Це можна зробити з офіційного сайту https://www.jetbrains.com/teamcity/download/.

Після завантаження встановлюємо TeamCity. Процес установки досить простий. Потрібно просто виконувати іструкції.

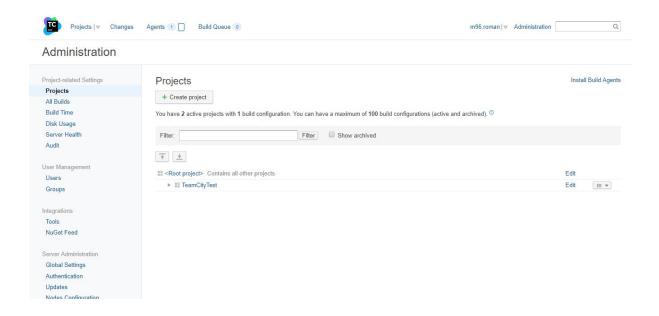
Завершивши попередні кроки, перейдемо на робочий інтерфейс. По замовчуванню це http://localhost:81/.



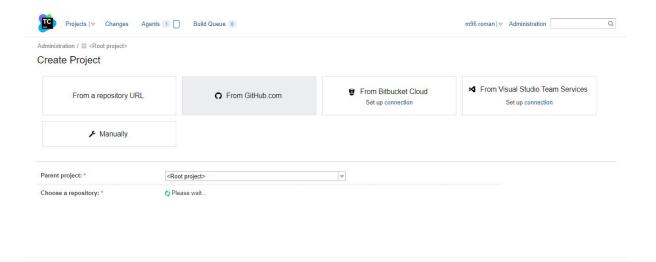
Залогувавшись ми бачимо список проектів.



Щоб додати новий проект перейдемо в розділ Administration

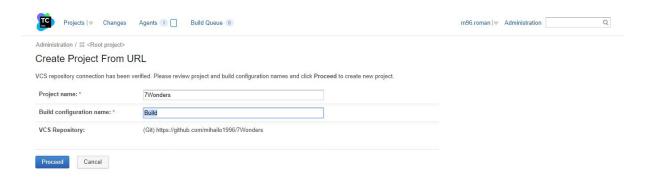


Вибираємо Create project. Тут в нас є можливість вибору сорс контрола, де знаходиться наш репозиторій, ну і власне сам репозиторій. В нашому випадку це GitHub та репозиторій 7Wonders.

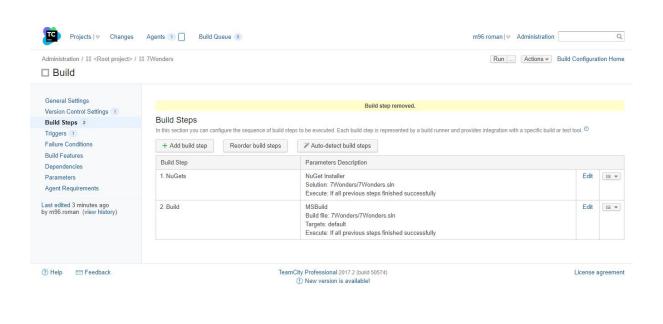


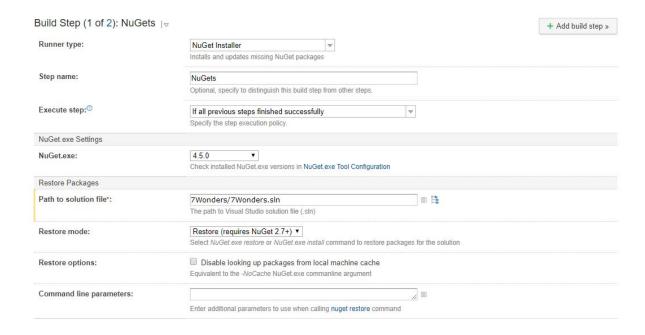
Вибравши потрібний нам репозиторій, завершуємо налаштування.

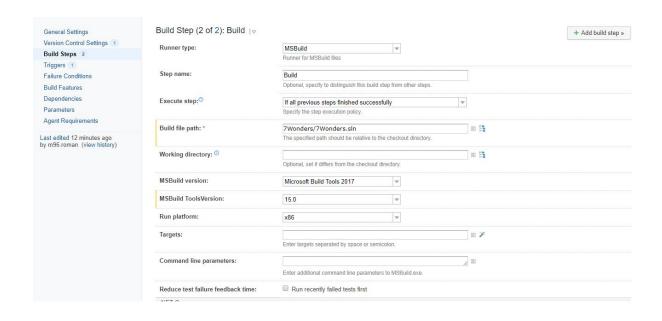
Є можливість створювати декілька конфігурацій одного проекту.



Далі налаштовуємо білд степи. В нас буде два степи. Перший - для рестору NuGet пекеджів. Другий - для білда проекту.

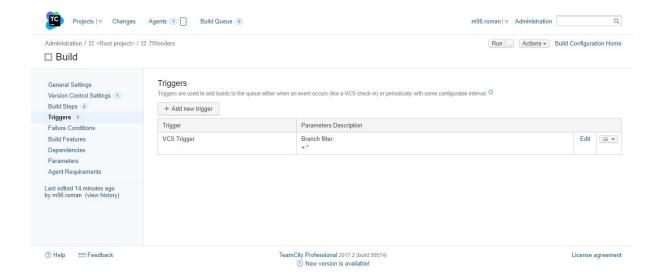




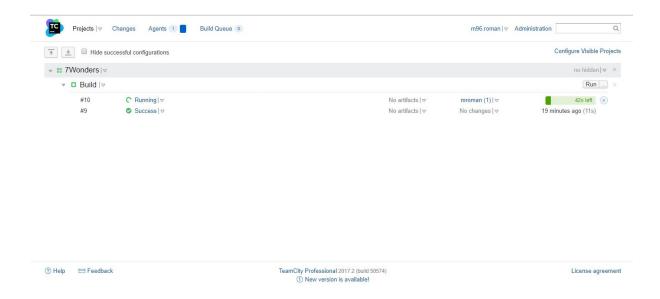


Можна додати й інші степи, наприклад для запуску юніт тестів.

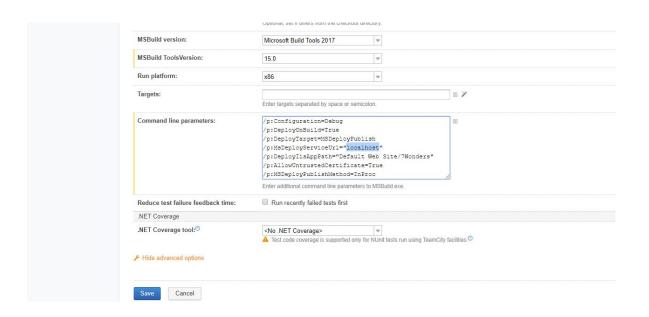
В нашому випадку тригером білда, будуть будь-які зміни в сорсах.

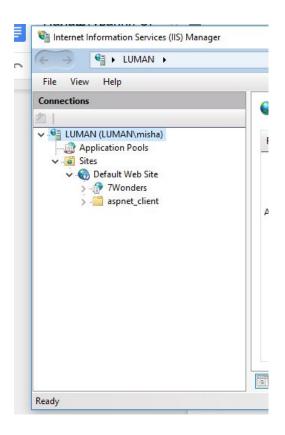


Автоматичний ребілд після внесення змін.

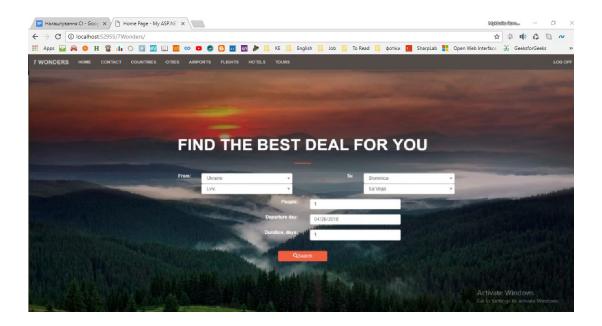


Також, додамо додаткові параметри до білд степа, щоб проект одразу деплоївся на локальний IIS. Не буде проблемою поміняти деякі значення в конфігурації, щоб деплоїти на зовнішні сервери.





Як результат маємо задеплоїний сайт, який буде ребілдатися при кожній зміні в сорсах проекту.



Висновок:

В ході роботи було налаштовано CI на проекті 7Wonders. В ролі білд сервера було використано TeamCity.

TeamCity дуже зручний і простий спосіб для побудови CI.