TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



**MÔN QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM**

**Giảng viên Nguyễn Thế Quang**

**Azure Devops**

**ỨNG DỤNG BLOG**

**TRAO ĐỔI VỀ HỌC TẬP KHOA CNTT**

**Phiên bản 0.5**

**SVTH:**

**Nguyễn Hoàng Tấn – 197CT10003**

**Bùi Nhật Hào – 197CT22155**

**Lê Chí Huy – 197CT31347**

**TP. Hồ Chí Minh – Năm 2022**

**zzTPinh – năm 2021**

Lịch sử tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Phiên bản | Người tạo | Ngày cập nhật | Nội dung |
| 0.1 | Bùi Nhật Hào | 12/11/2022 | Tạo template Azure Devops |
| 0.2 | Bùi Nhật Hào | 14/11/2022 | Viết nội dung hướng dẫn sử dụng Azure Devops và trình bày thống kê từng sprint |
| 0.3 | Lê Chí Huy | 15/11/2022 | Review nội dung Azure Devops |
| 0.4 | Bùi Nhật Hào | 16/11/2022 | Sửa lại User story cho Sprint 1 |
| 0.5 | Lê Chí Huy | 18/11/2022 | Thêm ảnh chụp kết quả sprint, user story & task |

Tài liệu tham khảo

Azure Devops - <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/devops/?view=azure-devops>

Mục lục

[1. Cấu hình quy trình Agile 5](#_Toc119624178)

[2. Tạo project 8](#_Toc119624179)

[3. Tạo Sprint 9](#_Toc119624180)

[4. Tạo user story 10](#_Toc119624181)

[5. Tạo task 11](#_Toc119624182)

[6. Cấu hình Capacity 12](#_Toc119624183)

[7. Xem thống kê 12](#_Toc119624184)

[Burndown trend 12](#_Toc119624185)

[8. Kết quả 14](#_Toc119624186)

[8.1. Sprint 14](#_Toc119624187)

[8.2. User story & Task 15](#_Toc119624188)

[8.2. Burndown trend 23](#_Toc119624189)

# 1. Cấu hình quy trình Agile

Chọn **Organization settings** > **Process**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Tại **Alige**, chọn biểu tượng 3 chấm sau đó chọn **Create inherited process**, nhập tên process mới và chọn **Create process.**

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Tại trang **work item types**, chọn mục **Task**.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Tại group **Effort (Hours)**, chọn biểu tượng 3 chấm > New field.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Chọn **Use an existing field**, tìm từ khóa **Start Date**, nhấn **Add field**.

Graphical user interface, application, email

Description automatically generated

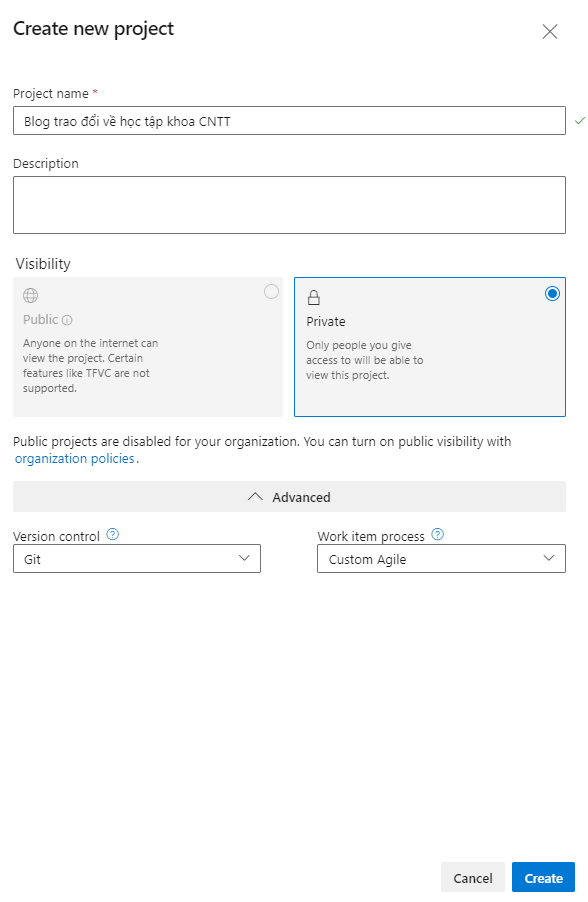
Làm tương tự với field **Due Date**. Sau khi xong, ta sẽ có kết quả như hình dưới.

Graphical user interface, application

Description automatically generated with medium confidence

# 2. Tạo project

Tại giao diện trang chủ, điền tên dự án và chọn process là **Custom Agile**.



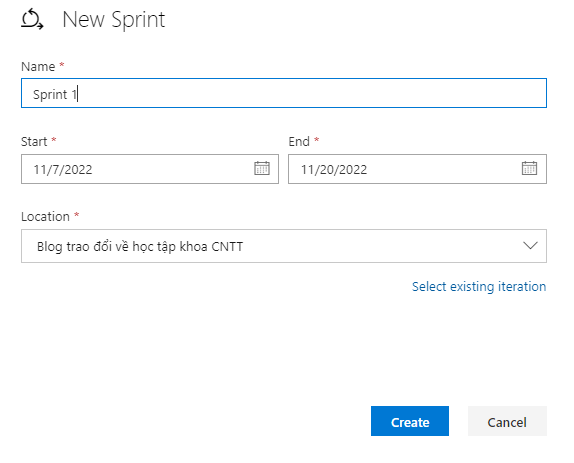
# 3. Tạo Sprint

Từ Dashboard, chọn **Sprints.** Hiện tại Azure Devops tạo sẵn 3 sprint mặc định.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Ta có thể tạo sprint mới bằng cách nhấn **New Sprint**.

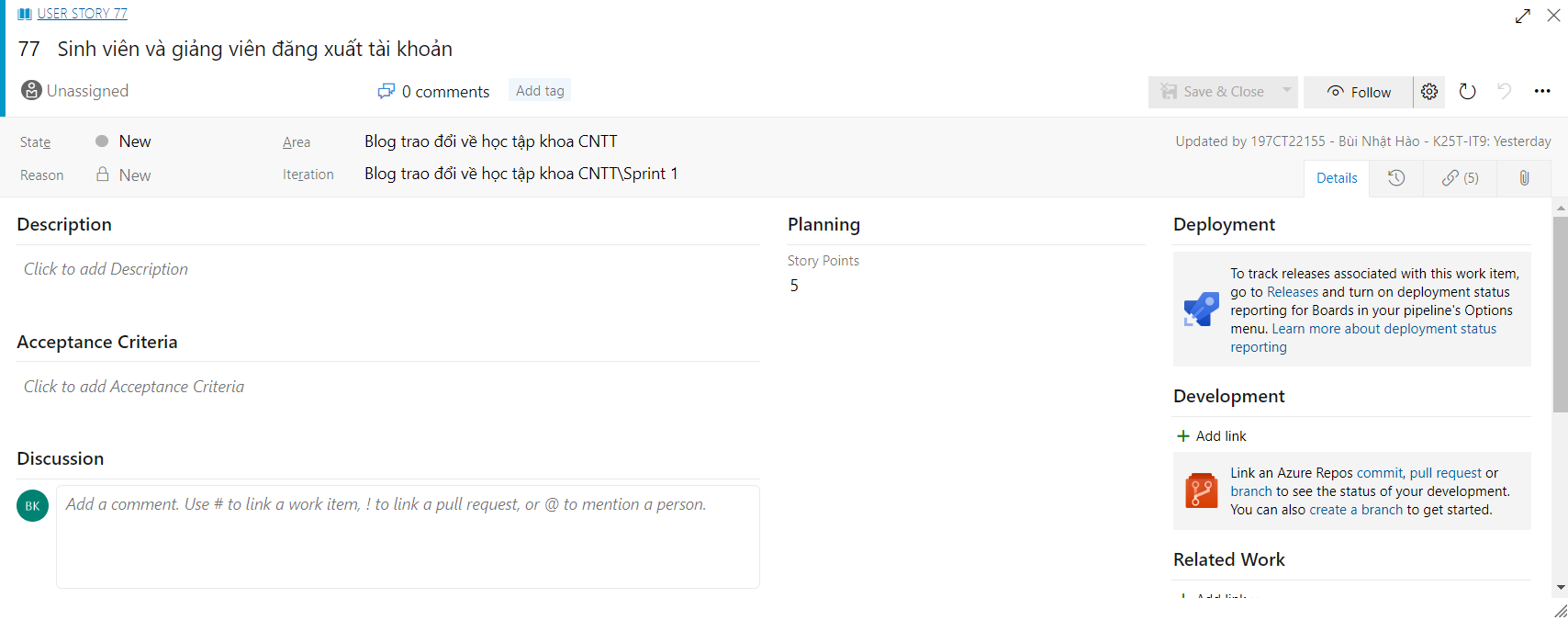


Nhập các thông tin bao gồm:

* Name: Tên sprint
* Start: Ngày bắt đầu sprint
* End: Ngày kết thúc sprint
* Location: dự án mà sprint này thuộc về

# 4. Tạo user story

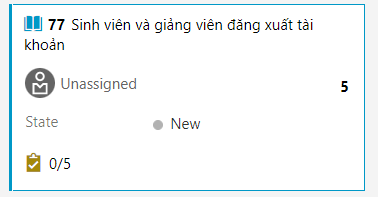
Tại giao diện Sprint, chọn **New Work Item.**



Trong đó:

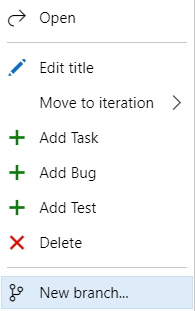
* State: Trạng thái của user story, mặc định mới vừa tạo sẽ ở trạng thái New.
* Area: Dự án chứa user story này
* Iteration: Sprint chứa user story này

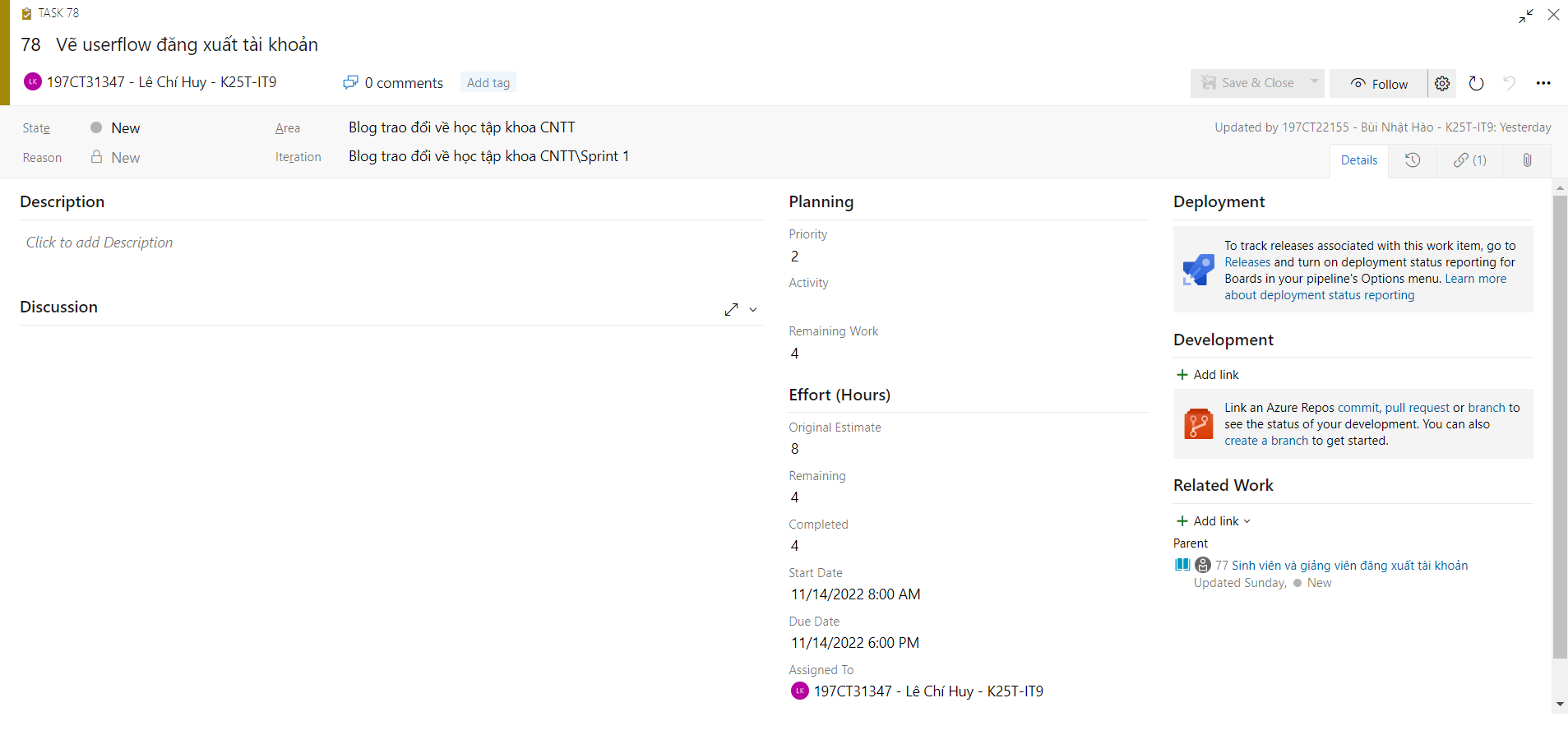
Sau đó nhấn **Save & Close**.



# 5. Tạo task

Tại user story cần tạo task, nhấn biểu tượng dấu cộng (New item) > **Task**.



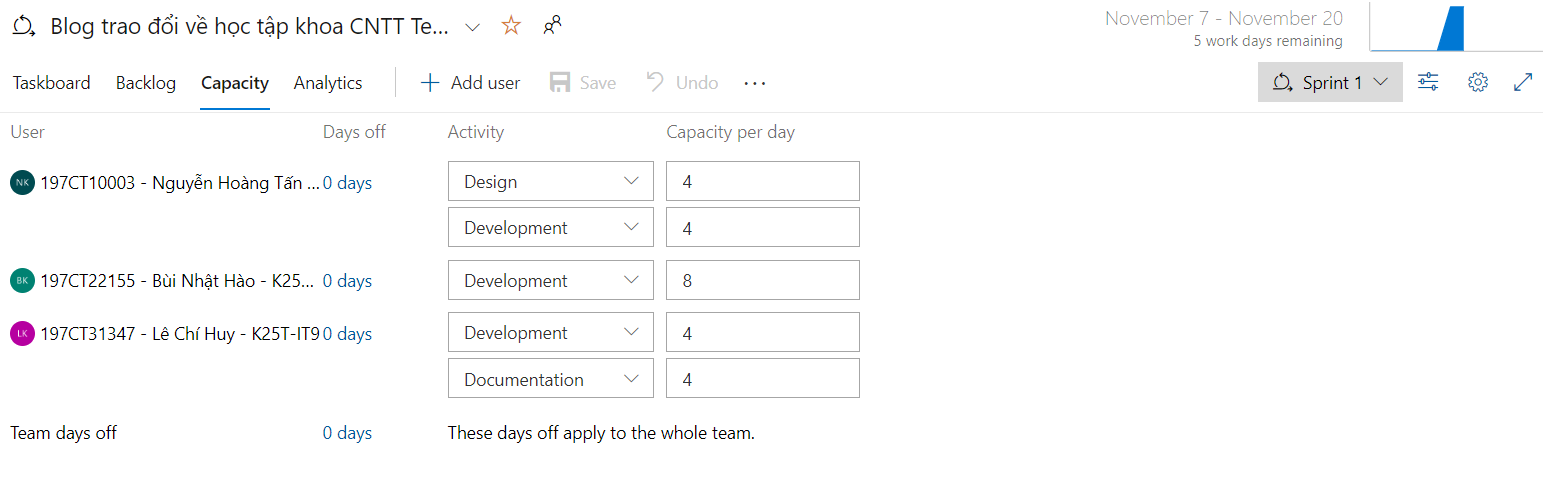


Trong đó:

* Priority: độ ưu tiên của task, thứ tự giảm dần từ 1 -> 4.
* Activity: hoạt động của task
* Original Estimate: thời gian dự kiến hoàn thành task
* Remaining: thời gian còn lại để hoàn thành task
* Completed: thời gian đã hoàn thành
* Start Date: ngày bắt đầu task
* Due Date: ngày đáo hạn task

# 6. Cấu hình Capacity

Mục này thể hiện số lượng thành viên tham gia trong sprint cùng với thời gian làm trên ngày, cũng như cấu hình ngày nghỉ.



Trong đó:

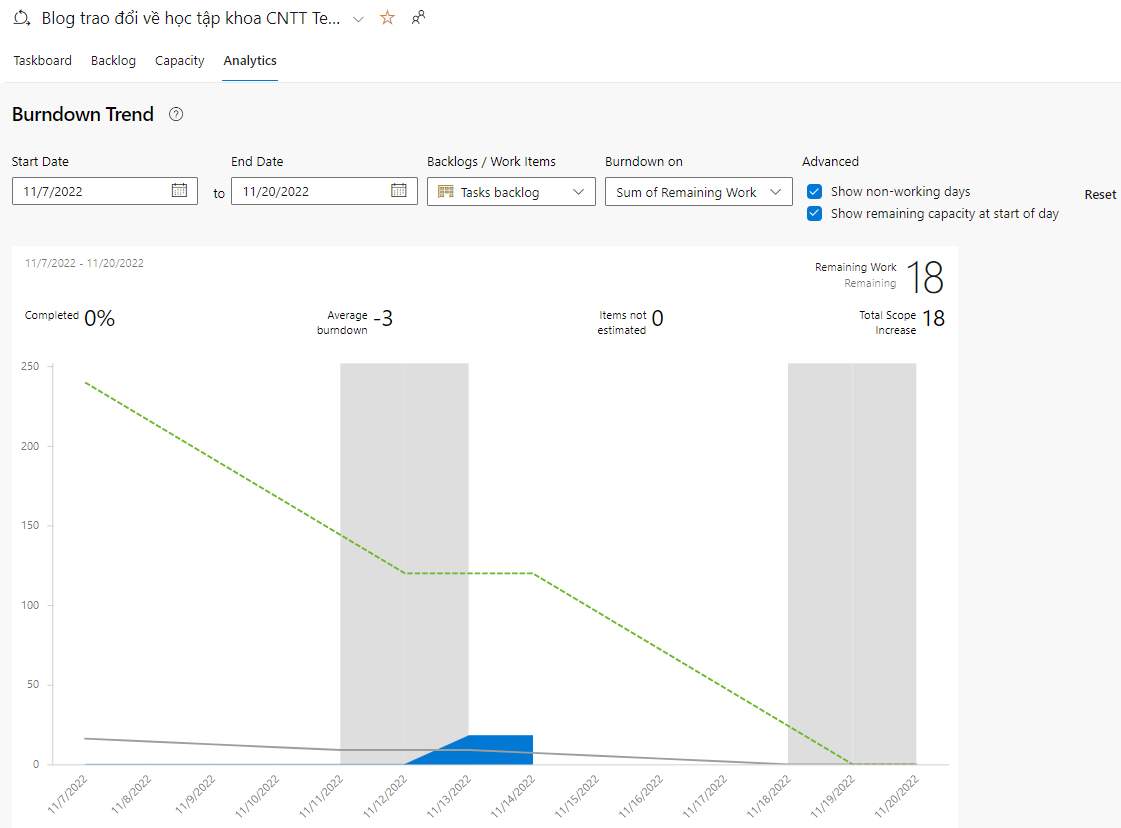
* User: là thành viên tham gia sprint
* Days off: số ngày thành viên đó được nghỉ phép trong sprint
* Actitivy: hoạt động của thành viên trong sprint
* Capacity per day: số giờ làm trong ngày

# 7. Xem thống kê

## Burndown trend

Đây là một báo cáo cho chúng ta biết thông tin chi tiết về tiến trình chạy nước rút trong sprint.

Để xem được báo cáo này, tại màn hình chính của một sprint, nhấn tab **Analytics**.



Trong đó:

* Start Date: lọc ngày bắt đầu
* End Date: lọc ngày kết thúc
* Backlogs/Work Items: lọc loại backlog hoặc item cần báo cáo, chẳng hạn: Stories backlog, Tasks backlog, User story, Task...
* Burndown on: bộ lọc các kết quả khác nhau dựa trên backlog/item.
* Show non-working days: Mode hiển thị những ngày không làm việc
* Show remaining capacity at start of day: Mode hiển thị số giờ làm việc còn lại vào đầu ngày.

# 8. Kết quả

## 8.1. Sprint

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

## 8.2. User story & Task

**Sprint 1**

Table

Description automatically generated

**Sprint 2**

Table

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated

**Sprint 3**

**Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence**

**Text

Description automatically generated**

**Sprint 4**

**Graphical user interface, table

Description automatically generated**

**Text

Description automatically generated**

**Sprint 5**

**Graphical user interface, table

Description automatically generated with medium confidence**

**Text

Description automatically generated**

## 8.2. Burndown trend

Sau khi thực hiện nhập dữ liệu từ gantt chart qua mô hình Agile trên Azure Devops, nhóm em thu được kết quả các biểu đồ bên dưới:

Graphical user interface

Description automatically generated

**Sprint 1 (7/11/2022 - 20/11/2022):** đây là sprint ở thời điểm hiện tại, ta có thấy được các thông số remaining (màu xanh lam).

Graphical user interface

Description automatically generated

**Sprint 2 (21/11/2022 - 4/12/2022):** đây là ví dụ cho sprint ở thời điểm tương lai. Các sprint 3, 4, 5 có biểu đồ tương tự.