

# Tóm tắt bảng kế hoạch đồ án môn Khoa học dữ liệu CLC2018

**Nhóm 15: (Đề tài: Dự đoán kết quả trận bóng rổ NBA)**

**18127154 – Võ Ngọc Minh**

**18127155 – Vũ Công Minh**

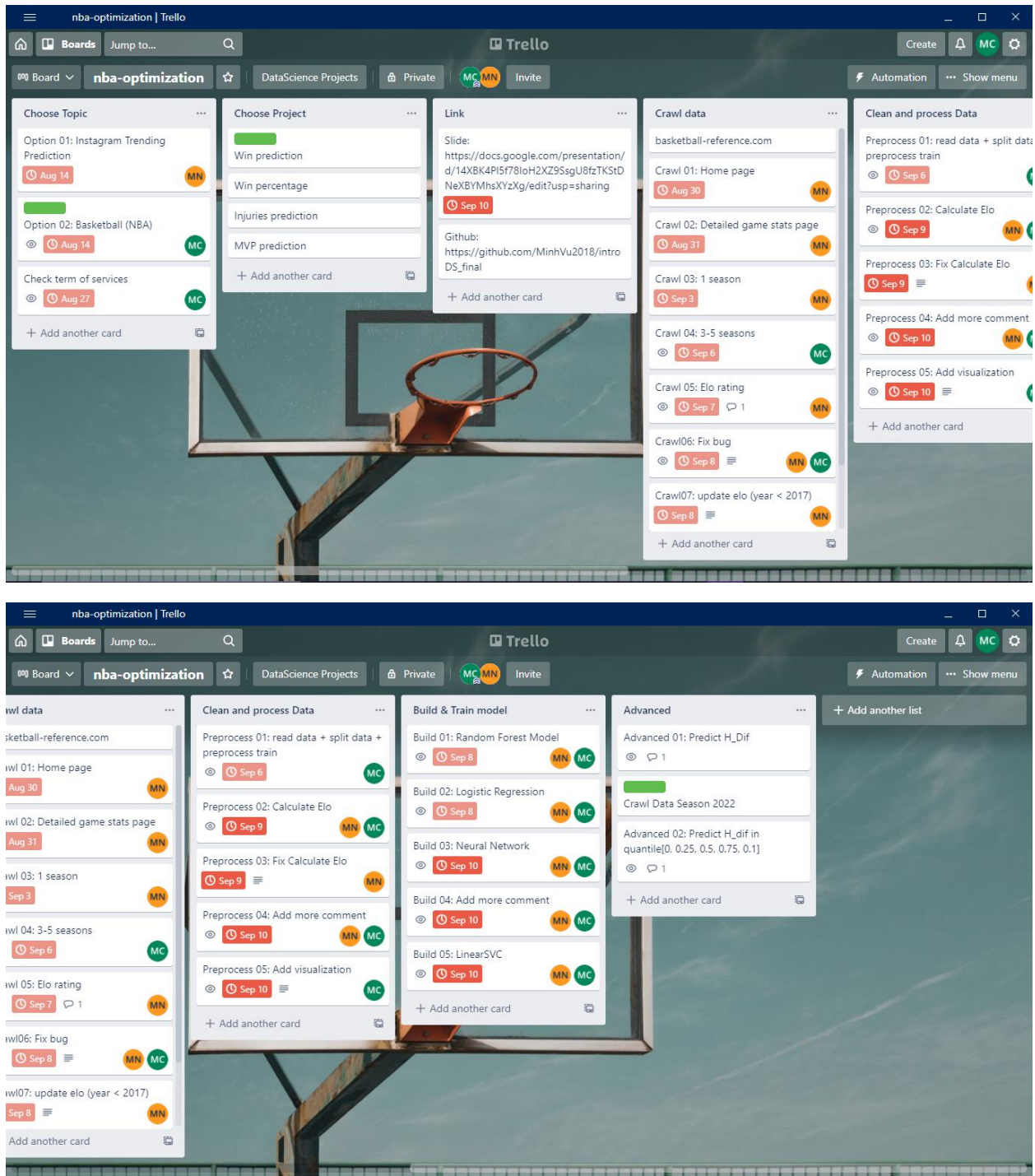
## 1. Phần mềm quản lý công việc: Trello

Lý do chọn: Giao diện đẹp, dễ thực hiện, có thông báo đến gmail (ngoài ra, còn có thể đổi giao diện thành timeline, calendar, map, ... nhưng chỉ dành cho Trello Premium)

## 2. Tóm tắt các mốc thời gian

- **Trước 14/08/2021:** Chọn đề tài Basketball, dự định lấy dữ liệu của giải đấu NBA (option 2 trong hình dưới)
- **14/08/2021 – 27/08/2021:** Chọn chủ đề (“Dự đoán Thắng/Thua”) + tìm các nguồn dữ liệu + kiểm tra điều khoản sử dụng
- **30/08/2021 – 31/08/2021:** Lấy dữ liệu của 1 trang HomePage và 1 trang chi tiết trận bóng
- **03/09/2021 – 10/09/2021:**
  - o Lấy dữ liệu 5 mùa bóng gần nhất (2016-2017 -> 2020-2021) và lấy elo từ mùa trước mùa bắt đầu lấy dữ liệu (trường hợp này là lấy elo các đội từ mùa 2015-2016)
  - o Thực hiện xử lý dữ liệu (bỏ các dữ liệu thừa => tính toán giá trị trung bình của các thuộc tính cần thiết => lưu lại data để thực hiện việc train model)
  - o Thực hiện huấn luyện model và dự đoán Thắng/Thua với 4 thuật toán (RandomForest, LogisticRegression, Neural Network, LinearSVC)
  - o Hoàn thành Slide thuyết trình
  - o Thêm mô tả trong các file ipynb

### 3. Một số hình ảnh từ Trello



Crawl 05: Elo rating on nba-optimization | Trello

Board: nba-optimization

Choose Project

- Win prediction
- Win percentage
- Injuries prediction
- MVP prediction
- + Add another card

**Crawl 05: Elo rating**  
in list [Crawl data](#)

MEMBERS: MN + DUE DATE: Sep 7 at 7:00 PM **OVERDUE**

**Description**

Add a more detailed description...

**Activity** Show details

Write a comment...

**Minh Vũ Công** Sep 7 at 5:19 PM

1. Term
2. Crawl data + datetime (1 break)
3. Elo(2018).txt
4. def cal\_elo(): return int
5. Edit description.txt
6. tao folder data/
7. crawl\_data.ipynb => data/
8. push git

✎ - Edit - Delete

**SUGGESTED**

- Join

**ADD TO CARD**

- Members
- Labels
- Checklist
- Dates
- Attachment
- Cover
- Custom Fields

**POWER-UPS**

- + Add Power-Ups

**AUTOMATION**

- + Add button

**ACTIONS**

- Move

Crawl06: Fix bug on nba-optimization | Trello

Board: nba-optimization

Choose Project

- Win prediction
- Win percentage
- Injuries prediction
- MVP prediction
- + Add another card

**Crawl06: Fix bug**  
in list [Crawl data](#)

MEMBERS: MN MC + DUE DATE: Sep 8 at 7:00 PM **OVERDUE**

**Description** Edit

1. Description from summary
2. Preseason\_data.csv from
3. ".Name" -> ".Team"
4. Reverse df
5. "data.csv" -> "raw\_data.csv"
6. Check tên đội (\*)

**Activity** Show details

Write a comment...

**ADD TO CARD**

- Members
- Labels
- Checklist
- Dates
- Attachment
- Cover
- Custom Fields

**POWER-UPS**

- + Add Power-Ups

**AUTOMATION**

- + Add button

**ACTIONS**

- Move
- Copy
- Make template

