ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

--------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| **THÀNH VIÊN** | **MSSV** |
| NGUYỄN DUY PHƯỚC | 17520916 |



**Nhóm: HHCC**

**Tác giả**

**Tác giả**

**Tác giả**

**NHÓM 9**

**Tác giả**

**Tác giả**

**Tác giả**

**NHÓM 15**

**Tác giả**

**Tác giả**

**Tác giả**

**NHÓM 9**

**Tác giả**

**Tác giả**

**Tác giả**

**ĐỒ ÁN MÔN: LẬP TRÌNH TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**ĐỒ ÁN MÔN: THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**i Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**ĐỒ ÁN MÔN: THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**ĐỀ TÀI: App flutter**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**ĐỒ ÁN MÔN: THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

### *TP.HCM. Ngày 30 tháng 06 năm 2020*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 30 tháng 06 năm 2020*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019**ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ NHÀ SÁCH**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**ĐỒ ÁN MÔN: THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: HUỲNH TUẤN ANH**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: VĂN ĐỨC SƠN HÀ**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

**Đồ án môn: Thương Mại Điện Tử**

### *TP.HCM. Ngày 7 tháng 07 năm 2020*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 30 tháng 06 năm 2020*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 30 tháng 06 năm 2020*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 30 tháng 06 năm 2020*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### *TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019*

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

### TP.HCM. Ngày 27 tháng 05 năm 2019

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TRÊN NỀN TẢNG SAPO**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TRÊN NỀN TẢNG SAPO**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TRÊN NỀN TẢNG SAPO**

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ TRÊN NỀN TẢNG SAPO**

**MỤC LỤC**

[I. Giới thiệu 3](#_Toc44415766)

[II.Thiết kế kiến trúc hệ thống 4](#_Toc44415769)

[**1.** **Ultils** **4**](#_Toc44415770)

[**2.** **Model** **4**](#_Toc44415771)

[**3.** **Main** **4**](#_Toc44415772)

[III. Thiết kế UI 5](#_Toc44415777)

[IV. Kết luận 6](#_Toc44415792)

[V. Hướng phát triển 6](#_Toc44415796)

[4](#_Toc44415797)

1. **Giới thiệu :**

**2048** à một trò chơi giải đố do tác giả **Gabriele Cirulli**, một lập trình viên web trẻ 19 tuổi người Ý, tạo ra vào tháng 3 năm 2014. Mục tiêu của trò chơi là trượt các khối vuông có mang số trên một lưới vuông để kết hợp chúng lại và tạo ra khối vuông có giá trị **2048**. Đây là một trò chơi giải đố trượt khối vuông rất hay, vừa giải stress sau khoảng thời gian học tập vất vả vừa có thể luyện được trí óc. Vì vậy sau khi đã tiếp thu những kiến thức rất bổ ích từ thầy Tuấn Anh, nhóm em quyết định tái hiện lại trò chơi bằng một ngôn ngữ Cross-platform khá mới – **Flutter**.

1. **Thiết kế kiến trúc hệ thống**

**Gồm 3 files chính (.dart):**

1. **Utils**

**Chức năng:**  Khởi tạo giá trị màu sắc mặc định khi tạo bảng tương ứng với mỗi ô (Tile).

1. **Model**

File Model bao gồm 2 lớp chính và các phương thức cơ bản:

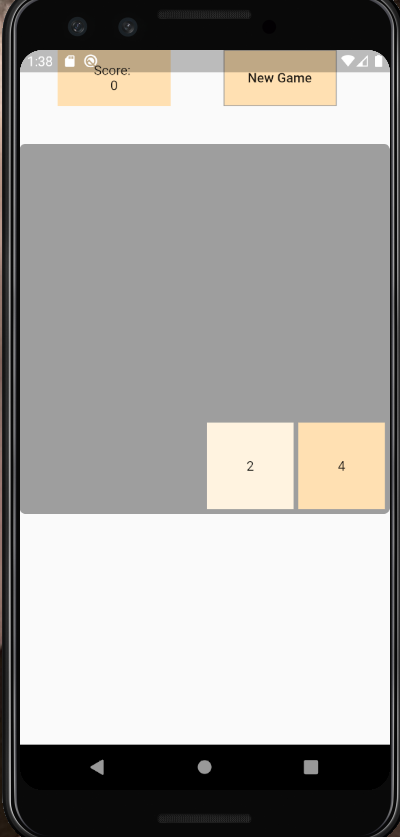
* **Lớp Tile**(Ô) : Lớp này được khởi tạo với 5 thuộc tính cơ bản(row, column, value = 0, canMerge, isNew) dùng để tạo các ô để gộp thành 1 bảng hoàn chỉnh( board).
* **Lớp Board**(Bảng) : Lớp này được khởi tạo với các thuộc tính (**row, column, score**) và một số phương thức như **initBoard(), moveLeft(), moveRight(), moveUp(), moveDown(), canMoveLeft(), canMoveRight(), mergeLeft()**,… dùng để tạo thành 1 bảng hoàn chỉnh từ các tiles và lưu giữ điểm số.

1. **Main**

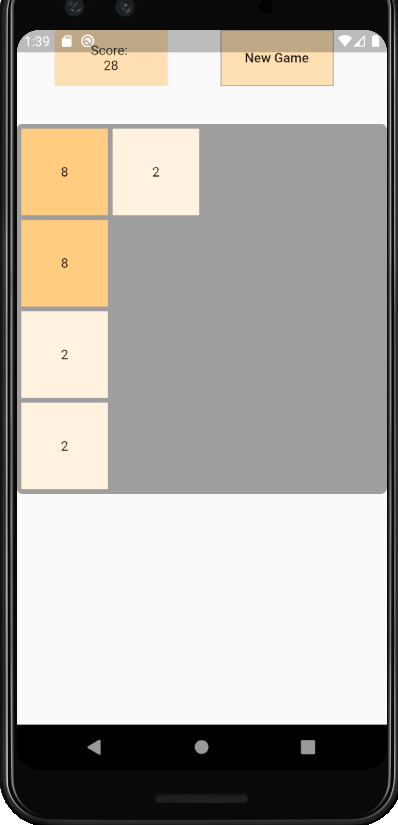
Đây là file chính dùng để xây dựng giao diện(widgets) và xử lí các điều kiện thắng thua cũng như cách chơi

1. **Thiết kế UI**

**Màn hình bắt đầu trò chơi :**



**Màn hình lúc chơi :**



1. **Kết luận**

Qua đề tài này giúp cho em củng cố thêm một số kiến thức trong nhà trường và bước đầu tạo cho em niềm tin về định hướng mình đã chọn. Tuy nhiên, vì đây là một ngôn ngữ em mới tiếp xúc, thời gian tìm hiểu chưa được sâu nên phần mềm không tránh khỏi sự thiếu sót, em rất mong nhận được sự chỉ bảo tận tình của quý thầy cô cũng như sự đóng góp ý kiến của bạn bè để chường trình này càng ngày càng hoàn thiện hơn. Cuối cùng em xin chân thành cảm ơn thầy đã tạo mọi điều kiện giúp đỡ để cho chúng em hoàn thành đồ án này một cách thuận lợi.

1. **Hướng phát triển**

* Lưu trữ User và Score trên Firebase để sắp xếp vị trí rank người chơi.
* Cải thiện giao diện đẹp hơn để người dùng cảm thấy thoải mái.
* Xây dựng thêm một số tính năng(Tăng độ khó, gợi ý,…)