Family Tree 2020

Chức năng:

- Login

- Thêm, xóa, sửa thành viên

- Vẽ được sơ đồ quan hệ

- Lưu ảnh

- Xưng hô giữa 2 người

- Nhắc ngày đám giỗ

- Chuyển đổi ngày âm – dương

- đổi năm Âm lịch

Cơ sở dữ liệu

- Firebase (Database)

- Table

+ TABLE INFORMATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| string | id | mã số gia tộc (FT + “hhmmssddmmyy”), nếu 21 hoặc 13 thì cộng thêm + 59 |
| int | floor | Đời thứ bao nhiêu trên dòng họ |
| int | position | Là con thứ |
| string | lastname | Họ |
| string | firstname | Tên (húy) |
| string | nickname | Thường gọi (tự) |
| bool | gender | Giới tính |
| table | table\_religion | Tôn giáo |
| table | table\_job | Nghề nghiệp |
| byte | status | Còn sống: 0 / Chết: 1 / Chưa rõ: 2 |
| string | birth1 | Ngày sinh (DL) |
| string | birth2 | Ngày sinh (AL) |
| string | death1 | Ngày mất (DL) |
| string | death2 | Ngày mất (AL) |
| string | address | Địa chỉ liên lạc |
| int | phone | Số điện thoại |
| string | story | Đoạn tiểu sử |
| table | table\_relationship | bảng mối quan hệ |
| image | img\_avatar | ảnh đại diện |

+ TABLE RELIGION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| int | id | mã tôn giáo |
| string | name | tên tôn giáo |

+ TABLE JOB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| int | id | mã công việc |
| string | name | tên công việc |

+ TABLE RELATION

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| int | id | mã mối quan hệ |
| string | name | tên mối quan hệ |

+ TABLE RELATIONSHIP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| int | id | số thứ tự |
| int | id\_person | id người làm chuẩn |
| int | id\_personRelationship | id người vợ/chồng/người yêu/con cái |
| int | id\_relationship | id mối quan hệ |

+ TABLE ACCOUNT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| int | id | số thứ tự |
| string | username | tài khoản |
| string | password | mật khẩu |
| string | id\_person | id của chủ tài khoản |

+ TABLE LINK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| int | id | số thứ tự |
| string | id\_person | id người |
| string | link | dãy liên kết |

Giao diện

\* Splash Screen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Text |  | Family Tree 2020 |
| Image |  | Icon |
| Image |  | Background |

\* Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Input | input\_username |  |
| Input | input\_password |  |
| Button | btn\_login | Nút đăng nhập |
| Button | btn\_forgetPassword | Quên mật khẩu |
| Text | txt\_status | thông báo trạng trái hiện tại |
| Text | txt\_title | Family Tree 2020 |
| Text |  | Copyright Phuoc Linh |
| Image |  | Background |

\*Menu chính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Text | txt\_status | thông báo trạng trái hiện tại |
| Text | txt\_title | Family Tree 2020 |
| Text |  | Copyright Phuoc Linh |
| Image |  | Background |
| Button |  | Thông tin cá nhân |
| Button |  | Đổi mật khẩu |
| Button |  | Thêm |
| Button |  | Sửa |
| Button |  | Xóa |
| Button |  | Vẽ sơ đồ |
| Button |  | Xưng hô |

\* Đổi mật khẩu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Input | input\_username |  |
| Input | input\_cur\_password | mk hiện tại |
| Input | input\_new\_password | mk mới |
| Button | btn\_login | Nút đăng nhập |
| Text | txt\_status | thông báo trạng trái hiện tại |
| Text | txt\_title | Family Tree 2020 |
| Text |  | Copyright Phuoc Linh |
| Image |  | Background |

\* Thêm thành viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Text |  | Copyright Phuoc Linh |
| Image |  | Background |
| Input | txt\_id | mã số gia tộc (FT + “hhmmssddmmyy”), nếu 21 hoặc 13 thì cộng thêm + 59 |
| Image | img\_avt | ảnh đại diện |
| Input | txt\_name | Ho va ten |
| Input | txt\_gender | Giới tính |
| Input | txt\_year | năm sinh |
| Input | input\_ constraint | ràng buộc (con, cha, mẹ, vợ) |
| List | lst\_name | danh sách tên người ràng buộc |
| List | lst\_id | danh sách id người ràng buộc |
| Button | btn\_addMember | thêm thành viên |

\* Xóa thành viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Text |  | Copyright Phuoc Linh |
| Image |  | Background |
| Button | btn\_deleteMember | Xóa thành viên |
| Table | id, name, birth | Multi-choose |

\* Sơ đồ quan hệ

\* Xem thông tin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Type** | **Variable name** | **Describe** |
| Text |  | Copyright Phuoc Linh |
| Image |  | Background |
| List | input\_id | mã số gia tộc (FT + “hhmmssddmmyy”), nếu 21 hoặc 13 thì cộng thêm + 59 |
| List | input\_name | nhập tên (có trong list) |
| Button | btn\_search | tìm kiếm |
| Image | img\_avt | ảnh đại diện |
| Text | txt\_name | Ho va ten |
| Text | txt\_gender | Giới tính |
| Text | txt\_year | năm sinh – năm mất |
| Text | txt\_age | Tuổi |
| Tag 1 | tag\_detail | chi tiết |
| Text | txt\_id | ID |
| Text | txt\_name | Ho va ten |
| Text | txt\_gender | Giới tính |
| Text | txt\_year | năm sinh – năm mất |
| Text | txt\_age | Tuổi |
| Text | txt\_religion | Tôn giáo |
| Text | txt\_job | Nghề nghiệp |
| Button | btn\_viewTree | xem cây phả hệ - id root |
| Text | txt\_birth1 | Ngày sinh (DL) |
| Text | txt\_birth2 | Ngày sinh (AL) |
| Text | txt\_death1 | Ngày mất (DL) |
| Text | txt\_death2 | Ngày mất (AL) |
| Text | txt\_address | Địa chỉ liên lạc |
| Text | txt\_phone | Số điện thoại |
| Button |  |  |
| Button | btn\_saveDetail | lưu |
| Tag 2 | tag\_story | Tiểu sử |
| Text | txt\_story | Đoạn tiểu sử |
| Input | input\_story | Đoạn tiểu sử có thể sửa khi click vào button |
| Button |  | mỗi text 1 button, chuyển text với input |
| Button | btn\_saveStory | Lưu tiểu sử |
| Tag 3 | tag\_relationship | Mối quan hệ |
| Text | txt\_dad | Cha |
| Text | txt\_mom | Mẹ |
| List | txt\_marriage | Vợ hoặc chồng |
| List | txt\_child | Con cái |
| Button | btn\_addChild |  |
| Button |  |  |
| Button | btn\_saveRelationship | Lưu |
| Tag 4 | tag\_setting | cài đặt |
| Button | btn\_deleteMember | Xóa |

\* Thông báo