KẾ HOẠCH

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Database  Usecase |  |  |  |  |
| FE |  |  |  |  |
| BE |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Giao diện** | | **Ràng buộc** |  |  |
| Đăng ký | |  |  |  |
| Đăng nhập | | Mua hàng bắt buộc đăng nhập |  |  |
| Trang chủ | Danh mục (Thức ăn, Phụ kiện, Chó, Dịch vụ, Liên hệ) |  |  |  |
| Các sản phẩm được mua nhiều nhất |  |  |  |
| Sản phẩm mới |  |  |  |
| Quảng cáo ?! |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Thanh tìm kiếm | Bằng chữ |  |  |  |
| Bằng hình ảnh |  |  |  |
| Gio hàng |  | Luôn xuất hiện xuyên suốt, cập nhật khi thêm |  |  |
| Giao diện chờ |  | Video clip? Ảnh ? Liên hoàn ảnh (tiếp tục nhưng không đăng nhập) |  |  |
| Nhắn tin |  |  |  |  |
| Giao diện thanh toán/ hóa đơn |  |  |  |  |
| Giao diện điền thông tin cá nhân/ giao hàng |  |  |  |  |
| Giao diện trang cá nhân (Tên, sdt, chính sách, diều khoản) |  |  |  |  |
| Giao diện thông báo |  |  |  |  |
| Loading/404 |  |  |  |  |
| Dialog |  |  |  |  |
| Notification |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chức năng** | | **Ràng buộc** | **Mô tả** |  |
| Đăng ký | | 1. Người dùng đăng ký bằng Sdt 2. Yêu cầu nhập tên | 1. Nếu thành công thì gửi mã OTP |  |
| Đăng nhập | | Mua hàng bắt buộc đăng nhập | Đăng nhập bằng sdt/ bằng gmail/facebook |  |
| Tìm kiếm | Bằng chữ (tên, danh mục) |  |  |  |
| Bằng hình ảnh |  | Đăng ảnh chó hiện thị thông tin và các dịch vụ liên quan (cắt tỉa lông, tắm giặt, hạt chuyên dụng) |  |
| Liên hệ | Điện thoại |  | Nhấn vào sẽ tự động nhảy liên hệ |  |
| Mail |  |  |
| Lọc | Sắp xếp theo giá |  |  |  |
| Sắp xếp theo độ phổ biến |  |  |  |
| Sắp xếp theo rating |  |  |  |
| Sản phẩm | Yêu thích |  |  |  |
| Đánh giá | Chỉ mua rồi mới được đánh giá |  |  |
| Giỏ hàng |  |  |  |
| Đặt lịch dịch vụ ?! |  |  |  |
| Nhắn tin trực tiếp trên app |  |  |  |  |
| Quản lý giỏ hàng | Thêm/ xóa số lượng |  |  |  |
| Tính tổng với các chi phí phát sinh |  |  |  |
| Thanh toán | Thanh toán bằng thẻ, trả sau | Nếu khách hàng mới chưa cập nhật thông tin. Yêu cầu cập nhật thông tin mới | Gửi hóa đơn về mail/ thông báo khi đặt hàng thành công, In mã QR đơn hàng |  |
| Thông tin cá nhân | Quản lý danh sách yêu thích |  |  |  |
| Quản lý lịch sử mua hàng |  |  |  |
| Theo dõi tình hình đơn hàng |  |  |  |
| Thông tin cá nhân |  |  |  |
| Chia sẻ thông tin |  |  |  |  |
| Dùng mã giảm giá/tích điểm |  |  |  |  |
| Ngôn ngữ |  |  |  |  |
| Map |  |  |  |  |

1. Crossed platform
2. Language
3. Chọn màu
4. Quên mật khẩu
5. Map
6. Chi tiêu của khách hàng- báo cáo thu chi – khách hàng vàng/ bạc
7. Check internet
8. Bảo mật ?!!
9. Thông báo

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 28/5 | Start |  | Change theme:  <https://www.youtube.com/watch?v=6YuQEVN6j-g> |
|  |  | Chuyển trang   * Chuyển trang bằng 1 file riêng biệt |
|  |  | Splash screen   * Quay trở lại? * Đổi hình |
|  |  | Onboarding: Chỉnh sửa  <https://www.youtube.com/watch?v=j90pW7Ox4fc>   * Chỉ xuất hiện khi mới mới mở thôi, còn không thì skip * Chữ Skip tới cuồi thì biến mất * Quay trở lại thì ra Login / Home |
|  |  | Map  <https://www.youtube.com/watch?v=B9hsWOCXb_o> |
| 30 |  |  | Login:  Kiểm tra bằng giao diện. Có phải email không, có phải trống không  Home quay trở lại login?  Thấy mật khẩu và không thấy mật khẩu |
|  |  | Sign up:   * Đăng ký xong, sang trang login, quay lại trang đăng ký? |
|  |  | Forget:   * Receive otp and auto fill in * Gửi lại ? send trong 1 phút? |
| 31 |  |  | Home:   * Banner kéo theo từng kích thước? |
|  |  | Khi bấm vào hình thì sẽ phóng to ra? |
| 3/6 |  |  | Navigation to sperate file + transfer data  <https://www.youtube.com/watch?v=nyvwx7o277U> |
|  |  | Chỉnh splash screen(hình khác), on boarding (chỉnh vị trí các nút) |
|  |  | Bấm vào hình poster thì sẽ chuyển sang trang quảng cáo |
|  |  |  |
| 4/6 |  |  | * OTP tính theo thời gian   <https://www.youtube.com/watch?v=KbF6uVMGDxg>   * Change pass |
|  |  |  | Backend:  <https://www.youtube.com/watch?v=Wxm_PSrtaPw>  <https://www.youtube.com/watch?v=Y-PscNIZh0c&t=41568s>  <https://www.youtube.com/watch?v=-u2qYWSp1yw> |
|  |  |  | Đăng nhập rồi thì không thể trở về Login |
| 21/6 |  |  | Input Login có viền khi click vào  Hiện thị lỗi   * Trống * Không tồn tại account * Sai mật khẩu * Nật khẩu 6 số * Con mắt nhắm mở |
| 23/6 |  |  | * Thống nhất về font chữ, màu * Khi có bàn phím thì sẽ bị tớn lên * Copy paste trong dt * Password có nên cho copy không * Autofill/clear * Trạng thái giao hàng – địa điểm giao hàng, các tạng thái thanh toán * Đặt lịch * Chat với máy ảo? * Resoinsive với home |
| 24/6 |  |  | * OTP phải co thời gian? Resend? Tự fill? Quên mật khẩu? * SDT có được trùng? |
| 25/6 |  |  | * Search:   <https://www.youtube.com/watch?v=OYgvXK0m3B4>   * Hiện thông báo * Ngôn ngữ |
|  |  |  | * Camera:   <https://www.youtube.com/watch?v=UEJK3mEBvOg> (Chọn ảnh hay chụp)  <https://www.youtube.com/watch?v=BWNbvzGDvV4>  //Các thao tác với camera  <https://www.youtube.com/watch?v=P4YXOM5c1TE&list=PL2OW6kiTqhAx64x7ObKg2abY3PZv7fKP2&index=6>  //Overlay camera   * By img: <https://www.youtube.com/watch?v=xJm_taASXjc> |
|  |  |  | * Làm sao truyền tham số trong route * Camera: * 1) Bấm vào hình mở album * 2) Quay? * 3) Độ sáng * 4) Zoom bằng 2 ngón * 5) Điều chỉnh cho tỷ lệ camera nhỏ hơn |
|  |  |  | * TF LITE DOWNLOAD   <https://www.youtube.com/watch?v=OJnaBhCixng>   * Cropper   <https://www.youtube.com/watch?v=9UGYrSE2Lz0&t=894s>   * TF trong máy   <https://flutterqueen5.medium.com/a-beginners-guide-to-using-machine-learning-with-flutter-10c2bf7b97a4> |
|  |  |  | * Platform Firebase App Id * web 1:976582908709:web:e4ab0835508fd96f54d8cc * android 1:976582908709:android:f403cba016c04d7154d8cc * ios 1:976582908709:ios:d96a40f305fb8f9c54d8cc * macos 1:976582908709:ios:d96a40f305fb8f9c54d8cc * windows 1:976582908709:web:af17c6f266a3465554d8cc |
| Tensorflow js |  | <https://www.youtube.com/watch?v=rYMbnW7y-A0>  SỬA LỖI  <https://github.com/tensorflow/tfjs/issues/8282> !!!!!!!!!  <https://github.com/tensorflow/tfjs/issues/7939>  DOWLOAD C++  <https://www.youtube.com/watch?v=pDURF7345M8>  Graph model  <https://stackoverflow.com/questions/71430081/why-loadgraphmodel-function-from-tensorflow-js-not-working>  <https://github.com/tensorflow/tfjs/issues/3786>  <https://stackoverflow.com/questions/75871660/how-to-load-mobilenetv3-or-efficientnetb0-into-a-react-app-with-tensorflow-js-wh>  <https://www.tensorflow.org/js/tutorials/training/web_worker?hl=vi>  api  <https://itnext.io/image-classification-api-with-nodejs-tensorflowjs-and-mobilenet-model-45e3a79a5876?gi=da3e1c5bd36a>  <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-deploy-a-machine-learning-model-using-node-js/> !!!!!!!!!!!!!!!  <https://clincher.medium.com/how-to-deploy-a-tensorflow-js-predictive-model-as-a-web-app-using-google-cloud-run-86e0488ad31f> | * Convert keras to tensor js * <https://www.youtube.com/watch?v=yWBM2-Rx47M> * <https://www.tensorflow.org/js/tutorials/conversion/import_saved_model> * <https://www.youtube.com/watch?v=AvOADF3s3Qw> * <https://www.ibm.com/products/watson-studio> * <https://www.youtube.com/watch?v=wGGIi6K8a38&t=288s> * <https://www.youtube.com/watch?v=SyEZ5Yo2ec8&list=PLRqwX-V7Uu6bmMRCIoTi72aNWHo7epX4L&index=15> * <https://www.youtube.com/watch?v=nAwW11yMjpQ> * <https://www.youtube.com/watch?v=EoYfa6mYOG4&list=PLztVVS4n98EcwjGvW5Y8zMoSku0GOgbGR> * TS * <https://www.youtube.com/watch?v=Q30MXdlQ5WU> * ?? * <https://www.youtube.com/watch?v=2b_xDzrBv6c> * ERORR: * <https://www.youtube.com/watch?v=Nm9Ne5RPw2U> * <https://github.com/tensorflow/tfjs/issues/7945> !!!! * <https://github.com/tensorflow/tfjs/issues/2003> !!!!! * Gaussian blur * <https://gist.github.com/Ely-S/b0a258d650dceda236ce76e51a9d2e39> * Doc * <https://saturncloud.io/blog/what-is-the-difference-between-tensorflow-and-tensorflowjs/> * <https://viblo.asia/p/hoc-tensorflow-voi-javascript-OeVKBxW2lkW> * [https://js.tensorflow.org/api/latest/?hl=vi&\_gl=1\*5rap81\*\_ga\*MTkyNDM2MDk3MC4xNzE3NTc0MTYx\*\_ga\_W0YLR4190T\*MTcyMDQwMjU1Ni45LjEuMTcyMDQwMzIwOC4wLjAuMA..#loadGraphModel](https://js.tensorflow.org/api/latest/?hl=vi&_gl=1*5rap81*_ga*MTkyNDM2MDk3MC4xNzE3NTc0MTYx*_ga_W0YLR4190T*MTcyMDQwMjU1Ni45LjEuMTcyMDQwMzIwOC4wLjAuMA..#loadGraphModel) * <https://topdev.vn/blog/machine-learning-voi-nodejs-ket-hop-tensorflow-js/> * Code test * <https://github.com/tensorflow/tfjs-examples/tree/master/mnist-node> |
| Firebase |  | <https://www.youtube.com/watch?v=H9l8OUv33KA>  <https://codewithandrea.com/articles/flutter-firebase-flutterfire-cli/> !!!!!!!!!  <https://www.youtube.com/watch?v=PFP8GnJcJHA>  <https://firebase.google.com/docs/flutter/setup?hl=vi&platform=android>  <https://www.youtube.com/watch?v=G-mbqiE87Lw>  <https://www.youtube.com/watch?v=gptBM2CPMQs>    <https://firebase.google.com/docs/cli?hl=vi#install-cli-windows>  <https://www.youtube.com/watch?v=vZY4sLJNGCk>  Set up  <https://www.youtube.com/watch?v=LnpGU8vj7TI>  <https://www.youtube.com/watch?v=xOrxPkOgIs8&list=PL93xoMrxRJIvHhxhB21YzzeimEEzzAz6g&index=3>  <https://firebase.flutter.dev/docs/ml-model-downloader/overview/> | * <https://topdev.vn/blog/machine-learning-voi-nodejs-ket-hop-tensorflow-js/> * <https://www.ericthecoder.com/2018/06/30/firebase-ml-kit-6-using-custom-tensorflow-lite-models/> * Firebase default * <https://www.youtube.com/watch?v=X_3DlQYetp0&list=PLCf5IsO6cvqGjQT89O73__9gASbQIqLVg&index=4> * <https://www.youtube.com/watch?v=_o_OFkZnK_8&list=PLRX9Q8jR15s1ygC_apa-iTftCqrcdPIkF&index=24> * -ML KIT * <https://viblo.asia/p/ml-kit-tich-hop-machine-learning-len-ung-dung-cua-ban-chua-bao-gio-de-dang-den-the-07LKXA9EZV4> * Doc * <https://firebase.google.com/docs/ml-kit/use-custom-models?hl=vi> * <https://firebase.google.com/docs/ml/flutter/use-custom-models?hl=vi> * Deploy * <https://medium.com/analytics-vidhya/deploy-ml-model-with-ease-60d394ee5e92> * API * <https://medium.com/hackernoon/make-predictions-on-a-custom-automl-model-with-cloud-functions-and-firebase-ec3868a1671b> * ?? * <https://www.ericthecoder.com/2018/06/30/firebase-ml-kit-6-using-custom-tensorflow-lite-models/> * <https://heartbeat.comet.ml/easily-build-image-classification-models-using-just-your-smartphone-walkthrough-guide-43bf211181b0> |
| Deployy app |  |  |  |
| Banners |  |  | * Nếu như k load được banners, hoặc banners mặc định |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

LÝ THUYẾT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| State |  |  | <https://200lab.io/blog/flutter-co-ban-state-trong-flutter/>  <https://co-well.vn/nhat-ky-cong-nghe/ngup-lan-voi-flutter-phan-2-stateless-vs-stateful/>  <https://viblo.asia/p/flutter-stateful-va-stateless-widget-eW65G1oPZDO> |
| Dispose |  |  |  |
| Expand |  |  |  |
| Inkwell |  |  |  |
| AutoFill |  |  | <https://www.youtube.com/watch?v=kHS31QVtGF4> |
| Navigation |  |  | <https://viblo.asia/p/toan-tap-flutter-navigation-Az45bDwVZxY> |
| API |  |  | <https://www.youtube.com/watch?v=KbF6uVMGDxg> |
| Expand |  |  | <https://www.youtube.com/watch?v=4CGkKvn6A8o> |
| SingleChildScroll |  |  | <https://www.youtube.com/watch?v=bn87QRTogjY> |

HÀM

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| width: MediaQuery.of(context).size.width / 6 |  |  |  |
| Mở rộng ? Expand |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

-------------------------------------------------------------------------------------------------JWT authentication

<https://dev.to/carminezacc/securely-storing-jwts-in-flutter-web-apps-2nal>

The simple solution to that problem that will work on every platform is to use the shared\_preferences package, which uses SharedPreferences on Android, NSUserDefaults on iOS and localStorage on the Web.