**Project ປະກັນສຸຂະພາບ ໂຄວີດ**

**Client MobileApp Android & iOS**

- Flutter Framework and Dart Programming (ນຳໃຊ້ UI ທີ່ເຄີຍອອກແບບໄວ້ແລ້ວ)

**- Module requirement :**

**- End User** ຕ້ອງລົງທະບຽນກ່ອນຈື່ງເຂົ້າແອບໄດ້ ເຊັ່ນ ຊື່ ແລະ ນາມສະກຸນ**,** ວັນເດືອນປີເກີດ**,**ເລກທີພາສສະປອສ**,** ມາຈາກ ປະເທດ[**,** ຈຸດປະສົງງ](mailto:ຈuດປະສ@ງ)**,** ຖ່າຍ ເອກະສານຢັ້ງຢືນ**(**ພາສສະປອສ**,**ໃບສັກຢາ**,**ໃບກວດໂຄວິດຈາກຕົ້ນທາງ ແລະ ເອກະສານອື່ນຕາມຄະນະສະເພາະ ກີດແນະນຳ**)**

**- Auth (Email, Mobile Number** ເຊີ່ງທາງງສອງແມ່ນລໍ້ຖ້າ **OTP** OH ລະຫັດຜ່ານທາງອີເມວ **)**

**-** ເລືອກ **Package** [ລົງທະບຽນແບບບຸກ](mailto:ລ@ງທະບຽນແບບບuກຄ)[ຄົນນດຽວ](mailto:@ນດຽວ) ຫລື [ແບບຄອບຄົວ](mailto:ແບບຄອບຄ@ວ) [ເຊີ່ງຖ້າເປັນຄອບຄົວຕ້ອງແຈ້ງຂໍ້ມູນຂອງທຸກ](mailto:ເຊiງຖ5າເປ$ນຄອບຄ@ວຕ5ອງແຈ5ງຂRມuນຂອງທuກຄ)[ຄົນ ເພື່ອອອກ **ID** ປະກັນສຸຂະພາບເປັນອັນດຽວກັນ **(**ຂັ້ນຕອນນີ້ຈະເລືອກສຳລະຜ່ານແອບ ຫລື ຈະໄປສຳລະຜ່ານ ຫນ້າເຄົ້າເຕີເລີຍກໍ່ໄດ້ ເຊີ່ງຫລັງຈາກ](mailto:@ນ) ລົງທະບຽນແລ້ວຈະໄດ້ **ID Number** [ສະແດງເປັນທັງຕົວເລກ](mailto:ສະແດງເປ$ນທ$ງຕ@ວເລກ) ແລະ **QR code** ເພື່ອໃຫ້ ເຄົ້າເຕີກວດສອບຄືນສະຖານະການສຳລະ**)**

**-** ໜ້າສັນຍາ ແລະ ເອກະສານການຄຸ້ມຄອງ **ເອົາຕາມ**ຜູ້ວ່າຈ້າງຈະສະຫນອງໃຫ້

**-** ການສຳລະຮອງຮັບທັງໂອນ **Local bank** ຫລື **Onepay** ແລະ **Visa, Master, Union-pay**

**-** ແອບເບື້ອງຕົ້ນຈະພັດທະນາແບບພາສາອັງກີດ ແຕ່ກະບວນການພັດທະນາແມ່ນຮອງຮັບ **Multi Languages** ເຊັ່ນ ຈີນ**,** ອັງກີດ**,** ລາວ ເຊີ່ງພາສາແມ່ນທາງຜູ້ວ່າຈາງຮັບຜີດຊອບການແປແລະກຽມຂໍ້ມູນຂອງພາສາ

**- Mark Location** ເພື່ອກໍລະນີແຈ້ງຂໍ້ມູນຜ່ານແອບໃຫ້ສູນບໍລິການຮັບຮູ້ ແລະ ອອກມາດຈັດການໃຫ້ທັນ

**-** ການແຈ້ງສູນໃນກໍລະນີສຸກເສີນແມ່ນຈະແຈ້ງຫາສູນທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ

**-** ມີຂໍ້ມູນກ່ຽວກັບບໍລິສັດ ຫລື ຂໍ້ມູນການບໍລິການຂອງບໍລິສັດໃຫ້ອ່ານ

**- Map Tracking** ຫາຈຸດບໍລິການທີ່ໃກ້ທີ່ສຸດ

**-** ແຈ້ງອັດຕາແລກປJຽນເປັນ **3** ສະກຸນ **THB, USD, YUAN(Chiness)**

**-** ຈັດການຂໍ້ມູນຂອງເຈົ້າຂອງບັນຊີ

**~~-~~** ~~ສາມາດເບີ່ງຂໍ້ມູນໂຮງຫມໍ ເລືອກປະເພດໂຮງຫມໍທີ່ຕ້ອງການເບື້ອງຕົ້ນ~~

**-** **Claim**

- ລູກຄ້າສາມາດແຈ້ງ claim ຜ່ານແອັບ ຫຼື ໄປໂຮງໝໍ ຫຼື ລູກຄ້າຈ່າຍກ່ອນແລ້ວຈີ່ງມາຮັບເງິນຜ່ານເຄົາເຕີທະນາຄານ

- ຖ້າລູກຄ້າຈ່າຍກ່ອນແລ້ວ ຍອດເງິນທີ່ລູກແຈ້ງມາທາງລະບົບຫຼັງຈາກອະນຸມັດແລ້ວຈະເງິນເປັນຍອດເງິນແບບ wallet ແລະ ຈະຖືກຕັດອອກຫຼັງຈາກພະນັກງານເຄົາເຕີກົດຢືນຢັນຈ່າຍໃຫ້ລູກຄ້າ

- ຖ້າພະນັກງານໂຮງໝໍເປັນຜູ້ດຳເນີນການປ້ອນຂໍ້ມູນແຈ້ງ Claim ແມ່ນຕ້ອງລະບຸຜົນຮັບຜົນປະໂຫຍດແມ່ນໂຮງໝໍຫຼືລູກຄ້າ ຖ້າແມ່ນໃຫ້ລະບຸຊື່ບັນຊີ ແລະ ເລກບັນຊີ ຫຼື ລະບຸວ່າເກັບທີ່ wallet

- ການເດີນຂໍ້ມູນ Claim ຕ້ອງມີຂໍ້ມູນເອກກະສານ Attach ຜ່ານລະບົບແບບ Quick upload ດ້ວຍ QR\_Code, ມີຂັ້ນຕອນການອະນຸມັດກ່ອນຈ່າຍສີນທົດແທນ

**- ຜູ້ໃຊ້ແອັບ**

1. ລູກຄ້າ

2. ຈຸດຂາຍ

3. ໂຮງໝໍ ຫຼື ຄຼີມນີກ

4. ທະນາຄານ

**E-Wallet**

- ສ້າງລະບົບກະເປົາເງິນ ອີເລັກໂທນຶກ, ສາມາດ ເຕີມເງິນເຂົ້າ ແລະ ຖອນອອກໄດ້ຜ່ານແອບ ແລະ ຜ່ານຈຸດບໍລິການ ດ້ວຍ QR code

- ລະບົບຈັດການຫລັງບ້ານຂອງກະເປົາເງິນ

**Management WebApp (Dashboard)**

**-** Angular (user Roles)

- Modules Requirement:

- Login by UserName and Password (Session Time Out 60mns)

**-** [ຈັດການທັງງຂໍ້ມູນບຸກຄົນຕ່າງປະເທດ](mailto:ຈ$ດການທ$ງຂRມuນບuກຄ@ນຕJາງປະເທດ) ແລະ ພາຍໃນ

**-** [ຈັດການການລົງງທະບຽນໃຫ້ລູກຄ້າ](mailto:ຈ$ດການການລ@ງທະບຽນໃຫ5ລWກຄ5າ) [**(**ສາມາດເລືອກວ່າຈະປ້ອນແບບບຸກຄົນ](mailto:ສາມາດເລHອກວJາຈະປ5ອນແບບບuກຄ@ນ) ຫລື ເປັນຄອບຄົວກໍ່ໄດ້ [ເຊີ່ງຖ້າເປັນຄອບຄົວຕ້ອງແຈ້ງຂໍ້ມູນຂອງ](mailto:ເຊiງຖ5າເປ$ນຄອບຄ@ວຕ5ອງແຈ5ງຂRມuນຂອງ) [ທຸກຄົນ](mailto:ທuກຄ@ນ) ເພື່ອອອກ **ID** ປະກັນສຸຂະພາບເປັນອັນດຽວກັນ**)**

**-** ກວດສອບ [ລູກຄ້າທີ່ລົງຖະບຽນຜ່ານແອບດ້ວຍການ](mailto:ລWກຄ5າທ7ລ@ງຖະບຽນຜJານແອ$ບດ5ວຍການ) **Scan QR Code** ຫລື **ID Number** ພ້ອມສະແດງສະຖານະ ການສຳລະຂອງ ລູກຄ້າ ເຊັ່ນ **: ordered, pending, paid …**

**-** ຈັດການ **Service Package** ແລະ ລາຄາ **(**ຮູບແບບການປະກັນ ໂຄວີດ ແລະ ປະກັນສຸຂະພາບ**)**

**-** ຫນ້າລາຍງານ ສະຫລຸບເງິນ ປະຈຳວັນ ປະຈຳເດືອນ ສະຫລຸບຕິດຕາມລູກຄ້າ

**-** ຮອງຮັບ ພາສາລາວ ແລະ ອັງກີດ

**-** ຈັດການອັດຕາແລກປJຽນ

**-** ຈັດການຂໍ້ມູນຈຸດບໍລິການ ແລະ ຂໍ້ມູນ **Location** ທີ່ຕັ້ງຢູ່ໃສ

**-** ຕິດຕາມຂໍ້ມູນ **Location** ທີ່ລູກຄ້າ **Marked** ໄວ້ໃນກໍລະນີຈຳເປັນຕ້ອງອອກໄປບໍລິການລູກຄ້າ

**-** ພ້ອມແຈ້ງແລະຈັດການວິທີຮັບສຳລະຜ່ານເຄົ້າເຕີ [ຕ້ອງເປັນເງິນສົດ](mailto:ຕ5ອງເປ$ນເງiນສ@ດ) ຫລື ໂອນຜ່ານ **Bank Account** ຂອງແຕ່ລະ **Bank** ໃນລາວ **(**ສະແດງ **Rate** ແລກປ່ຽນພ້ອມ ການ **Convert** ເປັນ ເງິນ ກີບ**)**

**-** ຮອງຮັບການສັ່ງ ພີມໃບຢັ້ງຢືນໃບຮັບບປະກັນໂຄວີດ **(**ຫນ້າຕາຂໍ້ມູນ **Form** ແມ່ນທາງຜູ້ວ່າຈ້າງຈະສະຫນອງອີກເທື່ອນື່ງ**)**

**-** ຈັດການ **User Role** ຫລື **User Management**

**-** ຈັດການ **Content** ຂ່າວສານຂໍ້ມູນຕ່າງໆ

**-** ຈັດການຂໍ້ມູນໂຮງຫມໍທີ່ເຂົ້າຮ່ວມລາຍການ

**-** ຈັດການຂໍ້ມູນດ້ານການທອງທຽງ

**-** [ຈັດການຂໍ້ມູນຂ່າວສານຊ່ວຍເຫລືອສັງຄົມ](mailto:ຈ$ດການຂRມWນຂJາວສານຊJວຍເຫລHອສ$ງຄ@ມ)

**-** ອັບເດດການແຈ້ງເຕືອນຈາກການຮ້ອງຂໍຈາກແອັບໄປຫາຫນ່ວຍບໍລິການ

**Back-End**

- TypeScript and NodeJs

- ASP.Net web API

- Module Requirement:

**Tool Environment Development Support**

- No-sql MongoDB

- SQL Server

- Sql-Postgres

- Docker MicroService

- Firebase Auth

- Firebase push Notification

**Cloud Service and Source Repo**

- Github

- Docker hub

- DigitalOcean Applet engine + Container Registry

**Tool Project Management Support**

- Jira Service (Agile Team Management)

ສີ່ງທີ່ຜູ້ວ່າຈ້າງຈະຕ້ອງ ສະຫນອງ

**-** Account Apple Store and Google Account Play Store

- ເປັນຜູ້ຮັບຜີດຊອບຄ່າບໍລິການ ຂອງບັນດາ **Cloud Server** ທີ່ຈະພັດທະນາ

- ຂໍ້ມູນ ແລະ ຮູບພາບທີ່ຈຳເປັນ ຂອງລູກຄ້າ

- ສະຫນອງ ເງື່ອນໄຂ **policy** ຂອງ **app** ແລະ [ອົງກອນຂອງທາງລູກຄ້າ](mailto:ອ@ງກອນຂອງທາງລWກຄ5າ)

- ສະຫນອງ **DNS, SSL** ແລະ **Cloud Server** ທີ່ຈະໃຊ້

- ຮັບ[ຜີດດຊອບແປພາສາທີ່ຈະໃຊ້ສະແດງຂອງລະບົບ](mailto:ດຊອບແປພາສາທ7ຈະໃຊ5ສະແດງຂອງລະບ@ບ)

ທີມພັດທະນາ ສະຫນອງ

**-** ທີມພັດທະນາ ຈະດູແລແລະຮັບປະກັນການແກ້ໄຂບັກທີ່ເກີດຂື້ນເປັນໄລຍະ **6** ເດືອນ**.**

ຫມາຍເຫດ

- ໃນເວລາພັດທະນາ ເກີດມີການເພີ່ມ **Requirement** ໃຫມ່ ແມ່ນ [ຈະຄີດໄລ່ຄ່າາພັດດທະນາເພີ່ມຂື້ນຕາມຄວາມເຫມາະສົມ](mailto:ຈະຄiດໄລJຄJາພ$ດທະນາເພ7ມຂyນຕາມຄວາມເຫມາະສ@ມ) ແລະ ຖ້າມີ **Requirement** ໃຫມ່ ມາເພີ່ມ [ອາດເຮັດໃຫ້ເວລາທີ່ກຳນົດອາດບໍ່ໄດ້ຕາມຄາດການ](mailto:ອາດເຮ$ດໃຫ5ເວລາທ7ກ12ນ@ດອາດບTໄດ5ຕາມຄາດການ)**.**

**-** ການຄິດດໄລ່ລາຄາແມ່ນ ພາຍຫລັງການ ຕົ[ກລົງໃຫ້ແນ່ໃຈກ່ຽວກັບ](mailto:@ງໃຫ5ແນJໃຈກJຽວກ$ບ) **requirement** ເສຍກ່ອນ