# AlipayHK For the Elderly

COMP4045 Human Computer Interaction



6

## Table of Contents



#### **Background** Motivation & Goal



**Outcome** High-fidelity prototype



#### **Pre-Interview** Find Difficulties & Requirement



6

**Feedback from the elderly** App, other findings



#### **Scenarios & Tasks** Top-Up Function History record Checkout

**Lessons learned** Users, communication

# Background

P

Motivation & Goal

# Smartphone Adoption among the Elderly

- More and more elderly use smartphones
- About 65.1% seniors use smartphone in 2019



Source: <u>Usage of Information Technology and</u> the Internet by Hong Kong Residents, 2000 to 2019

### Challenges

### Aging-friendly?

### Difficult to learn?

() a

Home



### Goal



## Find difficulties and requirements



### Aging-friendly Design

## **Pre-Interview**

6

0

Find difficulties and requirements

### **Pre-Interview**

- Two elderly people
- Interview:
  - Open questions
  - Tasks Observations

#### 調查問卷

- 請問您平時最經常使用的app是哪一個?如不經常使用 app,請告訴我們一 個您經常查閱的網站。
- 請問您在使用過程中遇到過什麼不方便/不好的体验(eg.睇字清晒清楚?; 頁面顏色花晒花)?
- 3. 請問您為什麼喜歡這個 app/網頁?
- 4. 接下來我們會請您試用 2 個 app/網頁, 並完成以下的任務:
  - a. App:
    - 安心出行 App:
      - 現在你來到一家餐廳,需要掃描二維碼紀錄到訪,請問你 會怎樣做呢?可否展示整個流程。
    - ii. HKTVmall App:
      - 假如你想買米,你會怎樣
      - 物車。
      - 現在你需要付款,請問你
    - iii. Facebook:
      - 請瀏覽2分鐘動態網頁

#### 楊婆婆

#### 有 7/6 年後用整局手機的規範 WhithApp Weshit 的使用是自己原则,Youlde 是在信誉者的人教的

#### 最常使用的 ADD

- WhatsApp / Wechat === Communication (內地服長): Wechat; 香港/ 鑑計服長: WhatsApp)
- Youtube -> information/新聞(個人保護) (最終者電影)

#### 使用酒程中不好的糖糖

- - 次不一様) 不會用語言記載(因為最力不好)
  - · 用手窗输入法
- · 安心出行 app: 没有使用酒
- → 截動業業時間的時候都直接用相關→>可以直接出來,但方便/或者直接用推進的時間功能
  - 使用過程觀察
  - 在改建構造能的時候、一直在相機 app 複型各種各種的 icon (一個一個質 bD),但並沒有直接找到
  - 記不住具體功能在 aco 中的具體位置, 忽蒙到建造做功能 (當一便功能理 絕比較爆發, 或者不直接的時候, 記不住, 要用的時候只是一個一個冒
- 徐先生: (安卓系统) 1. Communication: a Summary L 多平台講足多地交流業表 i. 6.05400 b. WhatsApp: 1. 松香港市太清清 ж. Pros 1. 一键课程每天记録记载(2.积约每天记録沒有纪念意题,沒有 review的情况、所以對於歷史記錄做作需求並不測)【相比起来 wethal 需要一個一個動擊清楚 & 一鍵影跳功能比較穩定。不太方 -00 iii. Consi 1、有些学年窗梯入注意注意划、首便用意望输入法(並不是所有老人 都會局會課職人(計) 2. 袁颀幅人法師手寫的 button 很難找到 3. 信手算器套印刷入注,就是在下角的"智慧"(con, 这個表現利效准  $\lambda T$  WeChat 和內地聯繫 14.1 (Prost) ۰. 1. 一副新聞御天記録 Cons: 1. 有些信息成不到"整不出舌 d. Signal 10 和美丽的女父教慧 4. 17#M 2. Social Media a Facebook: 義怒友發的生活動態, 自己也會發 3. Paymenti-8. 支付寮

### Needs & difficulties

*Needs* Communication Entertainment E-Payment



**Difficulties** Typing Difficulties Hearing Problems Memory Problems

...

•••

### Application we choose

#### AlipayHK:

- E-payment
- Voucher scheme
- Interviewer's
  - experience



My Balance HK <b>S****</b>		Top Up
Applicat	tions	More >
Tahatawa	ay Bill paymen	e MoneyBack
Voucher	n Churity	Again to Global Service
Cet + \$4 +	eral program oupos cecatul velenal	20
E-stamp	p Rewards up to	\$313
<b>1</b> 2		Collect now 3
	Watsons 1	IS reveared
664		





### Tasks 90

1

2

### Check Payment History

Top-up

### Scenario 1: Check payment record





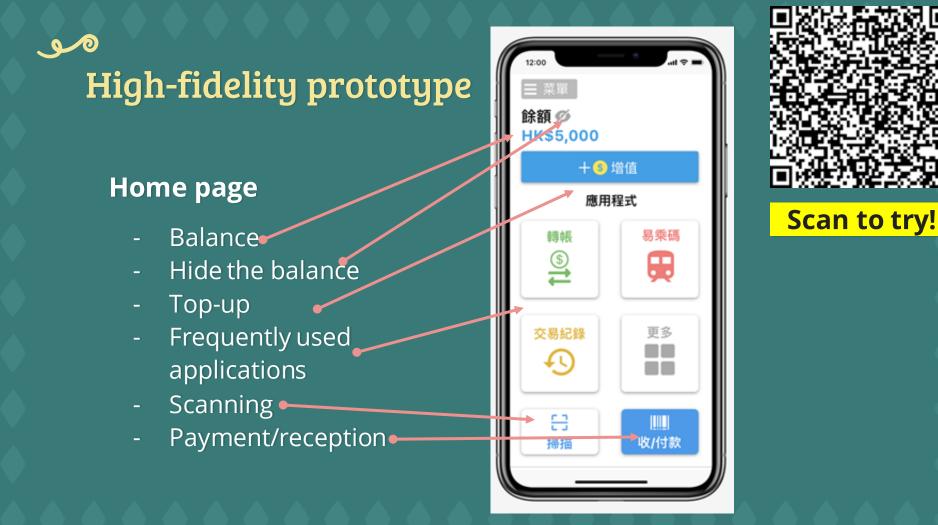
### Scenario 2: Top-up at convenient store



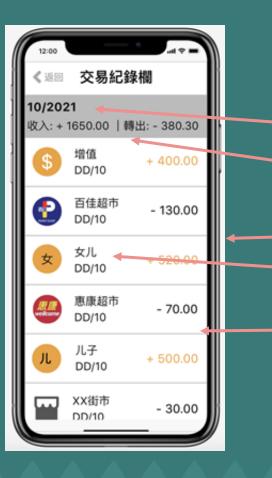


# Outcome









Payment Record:

 Month/Year
Sum of monthly expense/reception
Record of each transaction
Customized profile photo & account name
Color difference (Add/minus)







Notification upon successful top up



5 %



### About the app:





• Little need

• Not likely to use it in the future

### **Other feedback** (from interviewees):

• **Octopus wallet** is the most popular e-payment app.

When paying with mobile phones, physical feedback (i.e. vibration, sound) are important to the elderly.

• They know how much money they have spent.

## Lessons learned from the experience

6

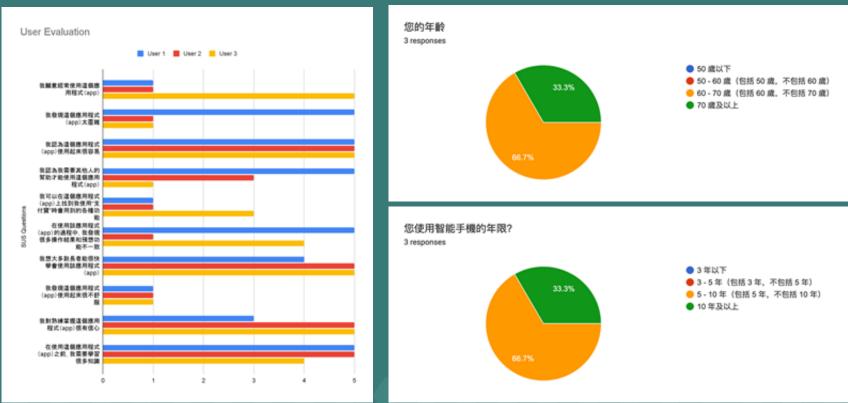
R



## Communication

# Thank you for listening!

### می Appendix



### Reference

- <u>https://www.facebook.com/hkftu/posts/3595001497391785</u>
- <u>https://hk.on.cc/hk/bkn/cnt/news/20210715/bkn-20210715172749864-0715\_00822\_001.html</u>
- <u>https://www.statistics.gov.hk/pub/B72010FA2020XXXXB0100.pdf</u>