

單詞樹2.0

第10組成員:

108590021 黄品宥 108590024 廖西詳 108590025 劉立傑 108590030 蔡承修

Final Project

動機

最近身邊有很多的朋友都去考多益,我們也開始有想要挑戰多益的想法,於是開始接觸練習英文單字的App,這次的期末專案也正好可以替自己做一個背單字的App



APP功能 介紹

- The app will have the following features:
- 1. 一進到主畫面便有兩個選項,分別為學習和測驗。
- 2. 點選學習則會進入單字集的介面,亦可創建新的空單字集。
- 每個單字集包含一定數量的單字,列成List;亦可創建新的單字。
- 每個單字都有自己的介面,其中包含單字的詞性及中文解釋。
- 如欲創建新的單字,則需同時輸入此單字的詞性及中文解釋。
- 3. 點選測驗則會進入選擇測驗單字集的介面
- 選擇完便會開始測驗,會以一個單字題目配上四個中文解釋的選擇題呈現。
- 做完所有測驗便會進入結算介面,顯示答對的題數並列出答錯的 單字。
- 每個單字亦可點擊進入單字的詳細介面

相近APP介紹

單詞樹

- 1. 有詳細的單字介面
- 2. 多種英文檢定題庫

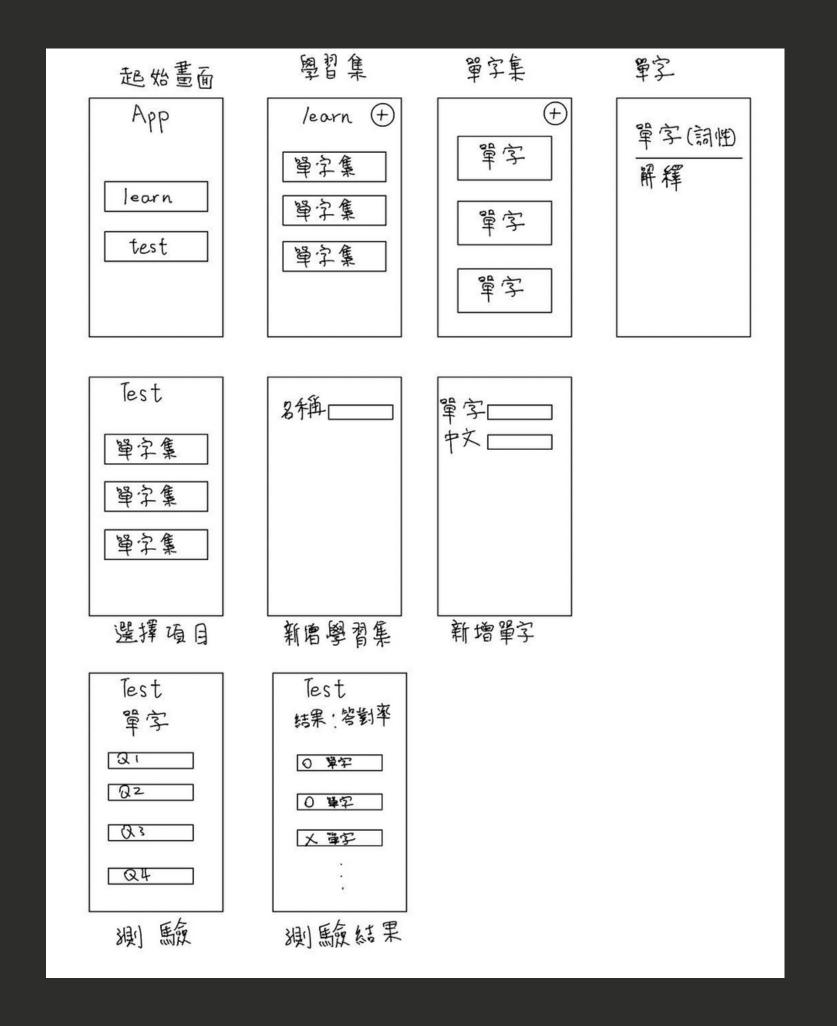
單詞樹2.0

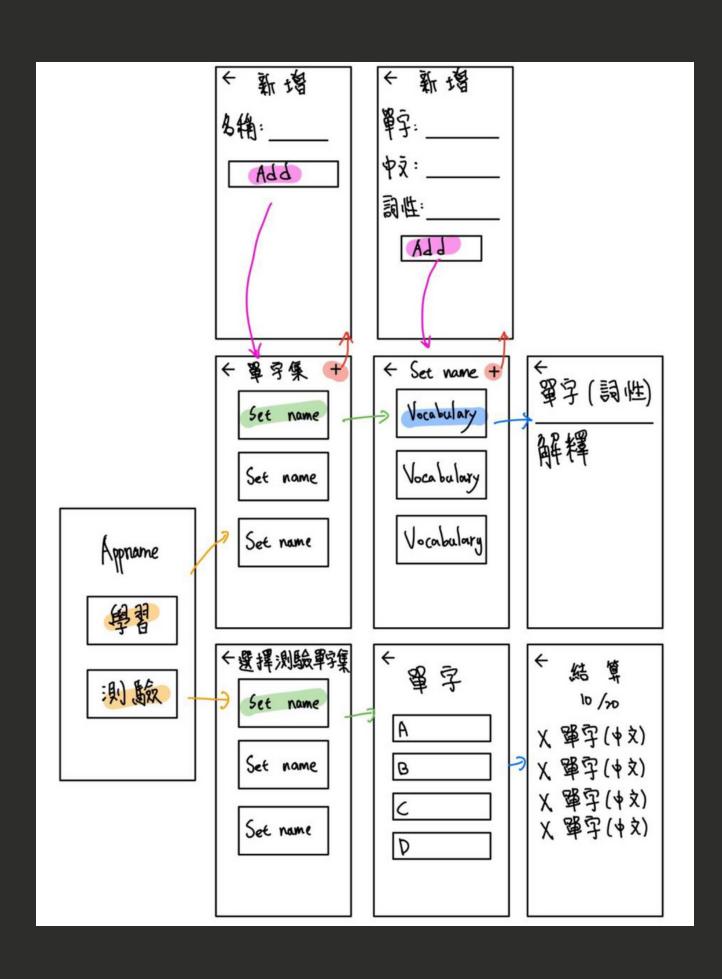
- 1. 題庫選項沒那麼多
- 2. 可以自訂義學習的單字集





INTRODUCE YOUR VIEWS





PROTOTYPE

WHAT PARTS OF IOS WILL IT USE

UITABLEVIEW

choosing vocabularies checking vocabulary chinese

CUSTOM NAVIGATIONVIEW PROTOTYPES

to add vocabulary set and vocabulary

CUSTOM UITABLEVIEW PROTOTYPES

change background color

FIREBASE CLOUD FIRESTORE

to store vocabulary sets and vocabularies

fetch test entity

fetch learn entity

RANDOM

use random number to choose the answer of the test in the vocabulary set use random number to the index of answer of the question use shuffle method to get the options of the vocabulary set of the quiz



主畫面

學習

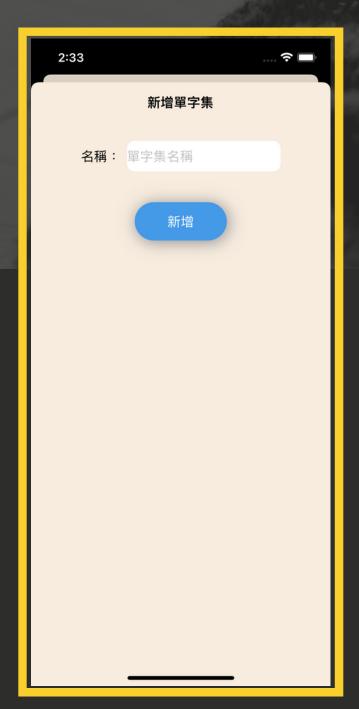
可用於增加新的學習集,學習集中則可新增單字。

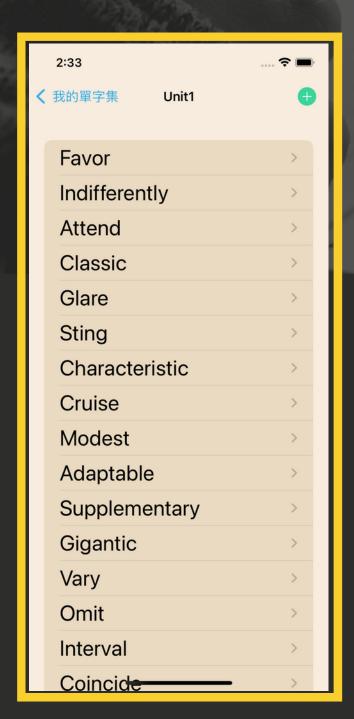
測驗

用於測驗使用者是否有熟記該學習集的單字,達到學習的目的。

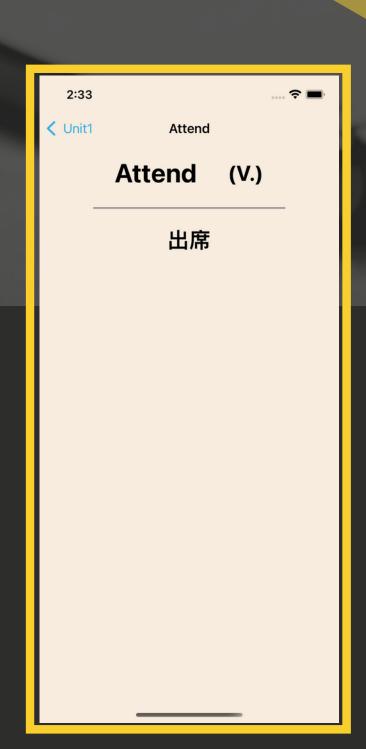
介面:學習











單字集

新增單字集

單字表

新增單字

單字內容

介面:測驗









測驗選項

測驗開始

測驗結果

解答內容

程式碼 Firebase(取得資料)



```
extension vocabularySets{
    func fetchSets() {
            let db = Firestore.firestore()
            db.collection("Sets").getDocuments { snapshot, error in
                guard let snapshot = snapshot else { return }
                snapshot.documents.forEach { snapshot in
                    //print(snapshot.data()["name"] ?? "")
                    /*
                    print("name:\(snapshot.data()["name"] as! String)")
                    print("id:\(snapshot.documentID)")*/
                    let vocSet: vocabularySet = vocabularySet(name:
                        (snapshot.data()["name"] as! String), id: snapshot.documentID)
                    self.sets.append(vocSet)
```

程式碼 Firebase(新增資料)



```
extension vocabularySets{
    func addSet(name: String)->String {
        let db = Firestore.firestore()
        return db.collection("Sets").addDocument(data: ["name": name]).documentID
extension vocabularySet{
    func addVoc(vocName: String, partOfSpeech: String, meaning: String) {
        let db = Firestore.firestore()
        db.collection("Sets").document(self.id!).collection("Vocabularies")
            .addDocument(data: ["vocName":
            vocName, "partOfSpeech":partOfSpeech, "meaning":meaning])
```