Teachify Project #SS18

TeachKit Introduction

Session 601

Patrick Niepel Teachify Engineer
Marcel Hagmann Teachify Engineer
Philipp Knoblauch Teachify Engineer

TeachKit

Ziel

Lehrer

Klassen/Fächer/Aufgabenblätter/Aufgaben anlegen

Schüler nach Gruppen einteilen

Schüler zu einem Fach hinzufügen/löschen

Statistiken seiner Schüler (% richtig/falsch und welcher Schüler)

Schüler

Fach teilnehmen/austreten

Push Nachricht, bei neuem Aufgabenblatt

Bearbeiten der Aufgaben in Form von Spielen

Lehrer/Schüler

Zugriff auf Leaderboard

Realisierung über CloudKit

TeachKit Real Life









Klasse

Fach

Aufgabenblatt

Aufgabe

7c

Englisch

English Tenses

Nr.1 Find...

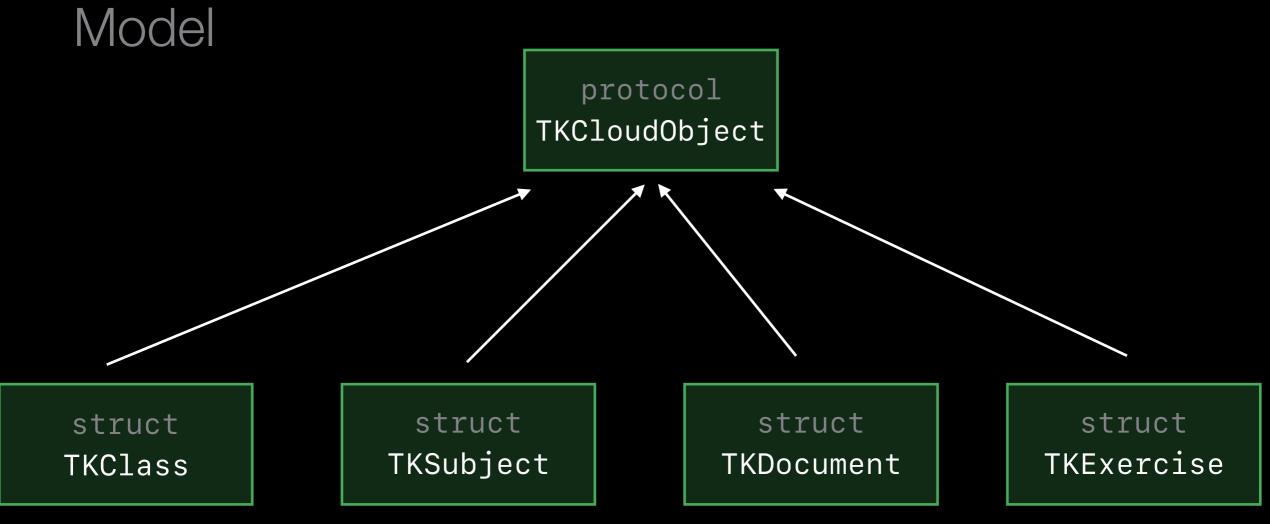
TKClass

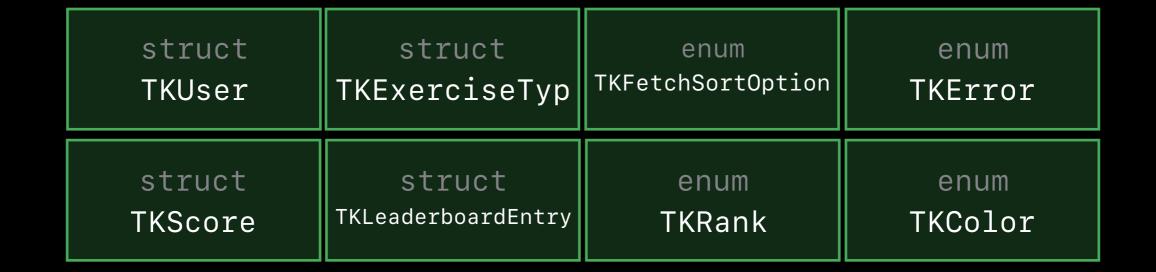
TKSubject

TKDocument

TKExercise

TeachKit





struct

TKClass

TKClass: TKCloudObject

+ subjects: [TKSubject]

struct

TKSubject

TKSubject: TKCloudObject

+ color: TKColor

+ participants: [TKUser]

struct

TKDocument

TKDocument: TKCloudObject

+ exercises: [TKExercise]

+ deadline: Date?

struct

TKExercise

TKExercise: TKCloudObject

+ hint: String

+ type: TKExerciseTyp

+ deadline: Date?

+ answers: [String]

+ questions: [String]

struct

TKUser

TKUser

+ firstname: String?

+ lastname: String?

+ email: String?

+ image: Ullmage?

- recordID: CKRecordID

- record: CKRecord

struct

TKExerciseTyp

TKExerciseTyp

+ wordTranslation: String

. . .

+ name: String

+ allExerciseTypes:

[TKExerciseTyp]

struct

TKLeaderboardEntry

TKLeaderboardEntry

+ score: Int

+ user: CKRecordID

+ creationDate: Date?

struct

TKScore

TKScore

+ scoredUserRecordID:

CKRecordID

+ scoreValue: String

+ exerciseType: TKExerciseTyp

enum

TKFetchSortOption

TKFetchSortOption

- + creationDate
- + name

enum

TKRank

TKRank

- + teacher
- + student

struct

TKColor

TKColor

- + black
- + red
- + yellow
- + allColors: [TKColor]

enum

TKError

TKError

- + networkUnavailable
- + networkFailure
- + notAuthenticated
- + fetchSortTypeNotAvailable
- + noWritePermission

+ ...

struct

TKUserProfileController

struct

TKDocumentController

struct

TKSettingsController

struct

TKShareController

struct

TKTeacherController

struct

TKLeaderboardController

struct

TKClassController

struct

TKUserProfileController

Funktionen

download AppNutzer Profil (TKUser) download Nutzer Profil (TKUser) anderer AppNutzer ändern der eigenen Benutzerdaten

struct TKSettingsController

Funktionen

request User Discoverability Permission request Notification Permission

add Push Notifications to document (TKDocument) with hours before deadline remove Push Notifications of document (TKDocument)

add Push Notification to subject (TKSubject) remove Push Notification of subject (TKSubject)

struct

TKTeacherController

Funktionen

download der angelegten Nutzergruppen erstellen/updaten/löschen einer Nutzergruppe

hinzufügen/löschen von Schülern (TKStudents)

struct TKClassController

Funktionen

download aller Klassen (TKClass) erstellen/updaten/löschen einer Klasse

download aller Fächer (TKSubject) hinzufügen/löschen von Fächern (TKStudents)

struct

TKDocumentController

Funktionen

download aller Dokumente (TKDocument) erstellen/updaten/löschen eines Dokuments (TKDocument)

download aller Aufgaben (TKExercise) hinzufügen/löschen von Fächern (TKExercise)

struct

TKShareController

Funktionen

teilen eines Faches (TKSubject) mit anderen

- Link
- Einladung mit Link

bestehende Zugriffsberechtigungen einsehen und löschen

struct

TKLeaderboardController

Funktionen

download einer Range in einem Leaderboard speichern einer Score (TKScore)

Important

CloudKit Aktionen finden alle asynchron statt
TeachKit —> Completion Handler

```
let userProfileCtrl = TKUserProfileController()
userProfileCtrl.fetchUserProfile(completion: (TkUser?, TKError? -> ())
```

TeachKit

Probleme/Diskussion

Queue

Rückgabe auf welcher Queue?

TKClass

Als Attribut zu TKSubject? (sonst mehrere gleiche Namen!) bzw. entfernen und Professor beim TKSubject unterbringen?

Sharing

Subject teilen funktioniert, Zugriff auf Documents verweigert...

Summary

Controller übersetzen zwischen App-Model und Cloud-Model TKRank unterscheidet zwischen Lehrer und Schüler TKFetchSortOption für sortierten Download Jede Funktion antwortet mit einem TKError?

More Information

Documentation

TeachKit Resources developer.teachify.com/teachkit

Technical Support

Teachify Developer Forums devforums.teachify.com

Developer Technical Support developer.teachify.com/support/technical

General Inquirires teachkit@teachify.com

TeachKit