

TeachKit Zwischenpräsentation

Session 602

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

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

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

 Umgesetzt

 Probleme

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



Umgesetzt



Probleme



Diskussion

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



Umgesetzt



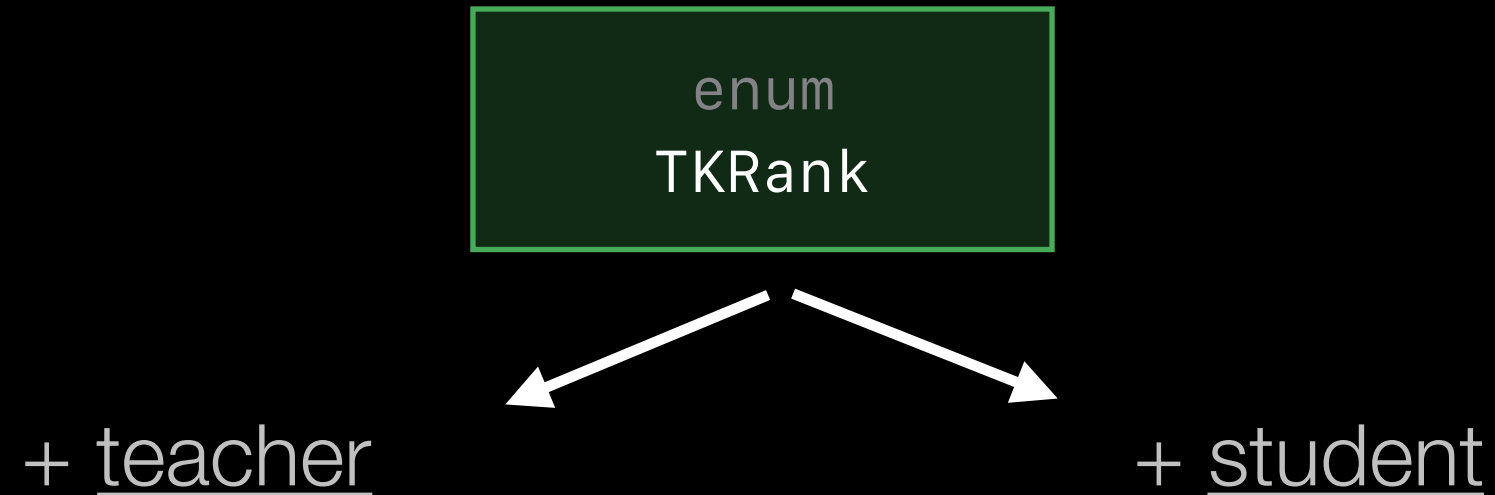
Probleme



Diskussion

TeachKit

Initialisierung - Student und Lehrer



- private Database
- kann ab TKClass zugreifen

- shared Database
- kann ab TKSubject zugreifen

TeachKit

Initialisierung - Student und Lehrer

- TKClassController, TKSubjectController, TKDocumentController, TKExerciseController, TKSolutionController müssen wie folgt initialisiert werden.
- Grund: .student muss die (Shared) CKRecordZone gefetched werden

```
let classCtrl = TKClassController()
classCtrl.initialize(withRank: rank) { succeed in
    print("Class init -> \(succeed)")
}
```


TeachKit

Fetch

- wenn tkClass == nil —> fetched alle Subjects
- fetchSortOptions —> die Reihenfolge im Array wird beachtet
- completion:
 - Option 1: Array mit Subjects aus der Cloud & error = nil
 - Option 2: leeres Array & TKError

```
func fetchSubject(forClass tkClass: TKClass? = nil,  
                 withFetchSortOptions fetchSortOptions: [TKFetchSortOption] = [],  
                 completion: @escaping ([TKSubject], TKError?) -> ())
```

TeachKit


Update


- subject —> das Fach das aktualisiert werden soll
- completion:
 - Option 1: Aktualisiertes Subject & error = nil
 - Option 2: subject = nil & TKError

```
func update(subject: TKSubject,  
            completion: @escaping (TKSubject?, TKError?) -> ())
```

TeachKit

Update

-  das aktualisierte Object muss durch das im Model ausgetauscht werden!
- sonst kann es später nicht erneut geupdated werden.

```
func update(subject: TKSubject,  
            completion: @escaping (TKSubject?, TKError?) -> ())  
{ updatedSubject, error in  
  
    if let updatedSubject = updatedSubject {  
        self.subject = updatedSubject //   
    }  
  
}
```

TeachKit

Delete

- subject —> das Fach das gelöscht werden soll

```
func delete(subject: TKSubject,  
            completion: @escaping (TKSubject?, TKError?) -> ())
```

TeachKit

Add

- subject —> das Fach das in die Cloud geladen werden soll
- tkClass —> das TKClass-Parent-Objekt

```
func add(subject: TKSubject,  
         toTKClass tkClass TKClass,  
         completion: @escaping (TKSubject?, TKError?) -> ())
```

-  gleiche Bedienung wie bei Update!

TeachKit

Create

- tkClass —> das Fach das in die Cloud geladen werden soll

```
func create(tkClass: TKClass,  
            completion: @escaping (TKSubject?, TKError?) -> ())
```

-  gleiche Bedienung wie bei Update!

TeachKit

Sharing

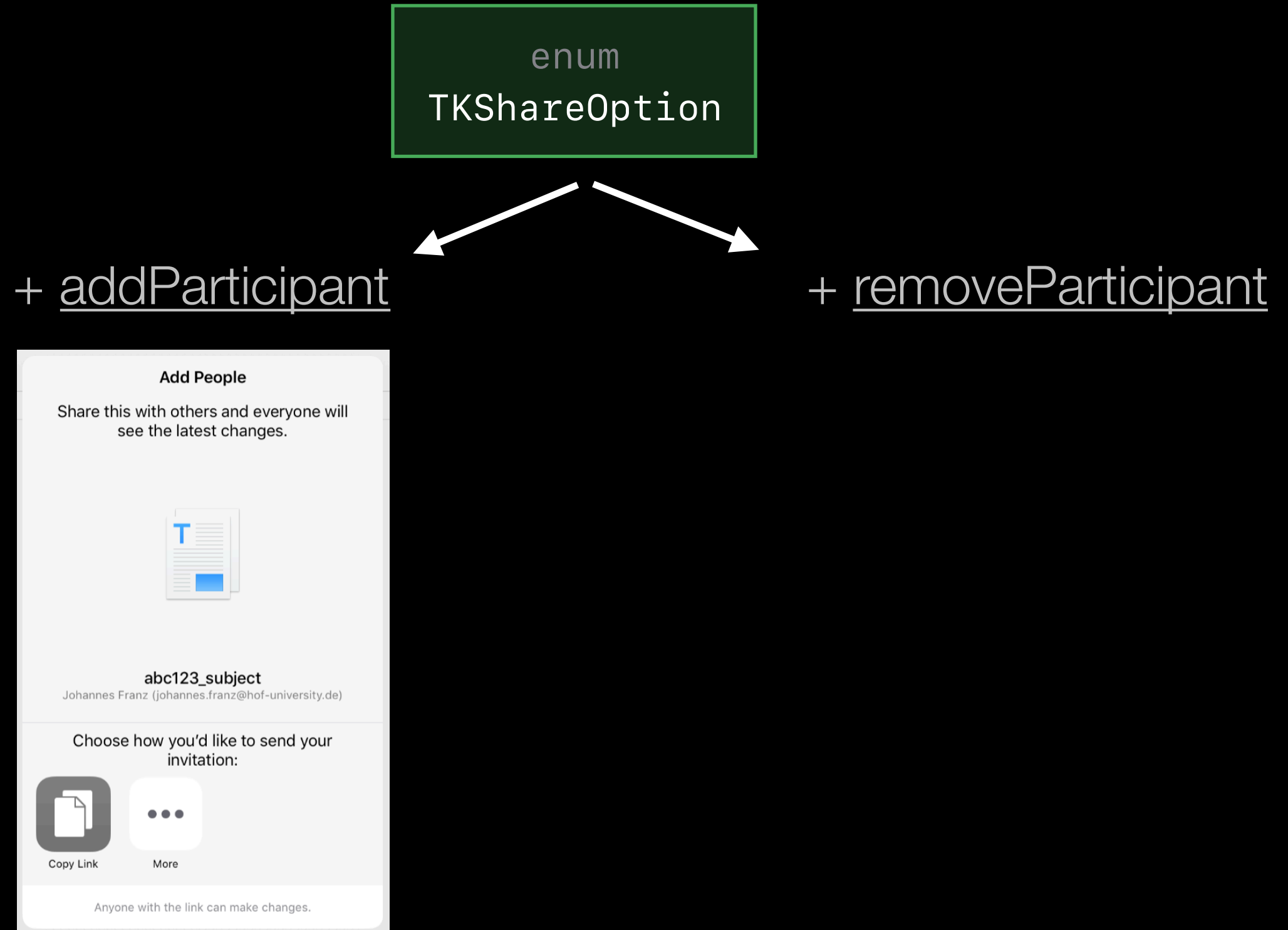
- es kann nur TKSubject geteilt werden, alles darunter wird automatisch geteilt

```
func createCloudSharingController(forSubject subject: TKSubject,  
    withShareOption shareOption: TKShareOption,  
    completion: @escaping (UIViewController?, TKError?) -> ())
```

- UIViewController —> ViewController der nur noch presented werden muss

TeachKit

Sharing



TeachKit

Errors

TKError	Beschreibung	Implementiert
networkUnavailable	Es besteht keine Internetverbindung.	Ja
networkFailure	Es besteht eine Internetverbindung, es konnte allerdings keine Verbindung zur Cloud hergestellt werden	Ja
wrongRecordZone	Die Operation wird auf der falschen RecordZone ausgeführt oder existiert nicht. An Schnittstelle wenden	Ja
failedSharing	Das Objekt konnte nicht geteilt werden.	Ja

TeachKit

Errors

TKError	Beschreibung	Implementiert
parentObjectIsFaulty	Operation konnte nicht ausgeführt werden, da das Parent-Objekt Fehlerhaft ist.	Ja
objectIsFaulty	Operation konnte nicht ausgeführt werden, da das Objekt Fehlerhaft ist.	Ja
objectIsFaultyAfterCloudUpload	Auf dem Objekt wurde eine Operation in der Cloud ausgeführt. Das von der Cloud erhaltene Objekt ist inkonsistent.	Ja

TeachKit

Errors

TKError	Beschreibung	Implementiert
updateOperationFailed	Der Datensatz konnte nicht geupdated werden.	Ja
deleteOperationFailed	Der Datensatz konnte nicht gelöscht werden.	Ja
createOperationFailed	Der Datensatz konnte nicht erstellt werden.	Ja
addOperationFailed	Der Datensatz konnte nicht hinzugefügt werden.	Ja

TeachKit

Errors

TKError	Beschreibung	Implementiert
fetchSortTypeNotAvailable	Das Attribut nach dem sortiert werden soll existiert nicht.	Nein (sind dabei)
noWritePermission	Der Nutzer hat keine Berechtigung die Daten zu ändern.	Nein (sind dabei)
noSharedData	Die Operation konnte nicht ausgeführt werden, da noch keine Daten geteilt werden.	Nein (sind dabei)

TeachKit

Probleme - Subscriptions

Class

CKQuerySubscription

The abstract base class for CloudKit subscriptions.

Overview

Note

CKQuerySubscription is not supported in a [sharedCloudDatabase](#).

TeachKit

Diskussion

Schüler nach Gruppen einteilen

Fragen?

Update/Add/Create

inout?

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 Inquiries

teachkit@teachify.com

