Gift Picker App

# Inleiding

De Gift Picker App is een tool om op een zeer eenvoudige manier *cadeau-ideetjes te verzamelen*. *Daarbij helpt de app met het uitzoeken van het ideale cadeau* voor eender welke gebeurtenis. De verjaardag van papa, het jubileum van oma en opa, of zelfs de bat mitzva van je nicht; hou al deze gebeurtenissen op één centrale plaats bij en *organiseer verschillende wenslijsten voor verschillende personen.*

# Gebruikte technologieën

Voor het maken van de app heb ik enkel gebruik gemaakt van: Cordova, Framework7, Firebase en een paar APIs.

Cordova zorgt voor het kunnen initialiseren van de app en deze op het Android platform te kunnen deployen.

Framework7 zorgt voor een immens deel van de CSS en JS. Door gebruik te maken van hun templates en HTML classes, kun je profiteren van tal van nuttige code uit hun library.

Firebase zorgt voor de veilige authenticatie van gebruikers en het opslaan van alle data in een NoSQL database, nl. de Cloud Firestore. Firebase beperkt zich niet tot deze twee features, maar deze zijn de twee enige die ik heb aangewend voor dit project.

**APIs**

Localstorage en sessionstorage heb ik gebruikt om de Firebase user ID bij te houden op het toestel. Wenst de gebruiker ingelogd te blijven voor toekomstige sessions, dan wordt de informatie opgeslagen in de localstorage. Wenst hij/zij enkel voor deze session ingelogd te zijn, dan wordt de informatie opgeslagen in de sessionstorage.

*Amazon’s Product Advertising API zorgt voor het ophalen van aanbevelingen voor een geschenk.*

# Database structuur

Collections

* Collection: Events
  + Document: Event
    - Fields:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Document ID** | **string** | **Auto-ID** |
| AllDay | bool | Is the event all day long? |
| *Color* | *string* | *Hexadecimal color notation* |
| Creator | string | User UID of creator (from Firebase Auth) |
| Date | timestamp | [dd Month yyyy at hh:mm:ss Timezone] |
| Description | string |  |
| End | string | [hh:mm] |
| Start | string | [hh:mm] |
| Title | string |  |
| Type | string | Option with pre-set possible choices\* |

\* : birthday, christmas, newyear, chinesenewyear, valentinesday, mothersday, fathersday, anniversary, hannukah, bartmitzvah, wedding, other

* + - *Collection: Wishlist (subcollection of Event)*
      * *Document: Gift*
        + *Fields:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Document ID*** | ***string*** | ***Auto-ID*** |
| *Title* | *string* |  |
| *Keywords* | *array* |  |
| *Notes* | *string* |  |
| *Budget* | *int* | *Max. price user wishes to pay* |

* *Collection: Recommendations (subcollection of Gift)*
  + *Document: Recommendation*
    - *Fields:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Document ID*** | ***string*** | ***Auto-ID*** |
| *Title* | *string* |  |
| *URL* | *string* | *Amazon product URL* |

* Collection: Users
  + Document: User
    - Fields:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Document ID** | **string** | | **User UID of creator (from Firebase Auth)** |
| *CalendarWeekdays* | *bool* | | *Should weekdays be displayed on calendar?* |
| *GUIColor* | *string* | | *Hexadecimal color notation* |
| CreationTimestamp | timestamp | [dd Month yyyy at hh:mm:ss Timezone] | |
| *DarkTheme* | *bool* | *Should the app be in dark theme?* | |
| *Username* | *string* |  | |

# Opmerking

Alle delen van dit document dat in *cursief* staan maken deel uit van het oorspronkelijke project, maar niet van het eindproduct.