**AthGCalendar**

*Dokumentacja*

(czyli co to w ogóle jest?)

Link do repozytorium: <https://github.com/michalpjakubiec/AthGCalendar>

**Opis i wymagane funkcjonalności**

Podstawowym zadaniem aplikacji jest wykorzystanie API Kalendarza Google do:

- wyświetlania wydarzeń na dziś,

- wyszukiwania po nazwie oraz opisie w minionych wydarzeniach (np. kiedy był fryzjer),

- wyświetlania przypomnień jako powiadomienie w przeglądarce (dziś o 16:00 masz dentystę),

+ opcjonalnie inne funkcjonalności, np. edycja wydarzeń, ostylowanie.

**Jak to działa?**

Połączenie z kalendarzem Google odbywa się poprzez konsolę deweloperską Google <https://console.developers.google.com>, używając Google Calendar API. Autoryzacja odbywa się poprzez OAuth 2.0.

Konto Google założone do celów aplikacji:

login: [athgcalendar@gmail.com](mailto:athgcalendar@gmail.com)

hasło: athgcalendar2

Aplikacja zawiera dodatkowe paczki pobrane z NuGeta:

- Google.Apis.Auth

- Google.Apis.Auth.Mvc

- Google.Apis.Auth.Calendar.v3

- Google.Apis.Core

**Co działa na chwilę obecną?**

Aktualnie aplikacja jest połączona z konsolą deweloperską Google, używając pliku Json wygenerowanego poprzez konsolę Google, zapisanego w pliku client\_secret.json w folderze głównym aplikacji.

Strona główna zawiera button umożliwiający autoryzację dostępu do kalendarza Google na konta Google użytkownika końcowego.

Widok AddEvent umożliwia dodanie nowego wydarzenia.

Opis modeli:

**GoogleEventInfo.cs** jest podstawowym modelem określającym pojedyncze wydarzenie

Opis kontrolerów:

**AuthCallbackController**.cs zawiera przykładowy kod odpowiadający za autoryzację OAuth

**GoogleCalendarController.cs** jest podstawowym kontrolerem aplikacji, zawiera akcje takie jak Index oraz AddEvent, SyncToGoogleCalendar.

Opis folderu Logic:

**AuthorizationCodeMvcAppFactory.cs**,**DataStore.cs**, **GoogleAppFlowMetaData.cs** zawerają kod z tutoriala związany z autoryzacją

**GoogleCalendarSyncer.cs** zawiera metody związane z funkcjonalnością.