LB-2

# Aufgabenstellung:

Als Aufgabe haben wir, auf eine beliebige API calls aufzurufen, die erhaltenen Daten in ein PDF einzuspeichern und eine E-Mail abzusenden.  
Das Ganze soll mit der Programmiersprache Python programmiert werden.  
Als IDE wird PyCharm Professional benutzt.

# API:

Als API möchte ich die Stripe API benutzen.  
Mit dieser ist es möglich eine Zahlung zu erstellen und diese dann zu bekommen.  
Um einen etwas schöneren Code zu behalten, benutze ich die library stripe um auf die API ganz einfach mit einer Zeile zu zugreifen.

# PDF:

Die Daten sollten in einem PDF festgehalten werden, und bei einer Zahlung soll diese in einem E-Mail als Anhang mitgegeben werden.  
Das PDF wird mittels html zuerst erstellt, um eine gute Formatierung zu haben und erst danach zu einem PDF erstellt.  
Dieses wird mit der library pdfkit erstellt und dann auf dem FTP gespeichert sowie per EMail versendet.

# E-Mail:

Es soll eine E-Mail mit einem Text der die Zahlung bestätigt und mit einem dazugehörigen PDF versendet werden.  
Diese wird ebenfalls zuerst als html geschrieben um eine schöne Formatierung zu haben und erst dannach wieder mittels der library email versendet.  
Dazu wird die smtp von google verwendet.

# FTP:

Das Ganze soll das PDF ebenfalls auf einen FTP-Server hochgeladen werden.  
Das PDF wird mit hilfe der library ftplib hochgeladen und als FTP Server wird byehost verwendet dazu wird der Pfad zu einem “Orders” Ordner geleitet und der PDF Name stellt sich aus Payment mit dem Kundennamen sowie der Datetime zusammen.