**פרוטוקול עבודה פינק פלוייד**

**Client to server communication protocol:**

**Maximum bytes = 2048**

**<COMMAND>%%<DATA>%%<checksum>**

**<COMMAND>: Maximum 16 character long command**

**%%: signals that the next string is the var to be sent**

**<DATA>: Maximum 1998 character long of data**

**<checksum>: 32 byte of md5 of the data**

**song\_url%%<song\_name> :**

**//**

returns a YouTube URL for the song

**get\_albums**

returns all albums

**get\_album\_songs%%<album\_name>**

returns all songs in an album

**get\_lyrics%%<song\_name>**

returns the lyrics of a song

**get\_song\_album%%<song\_name>**

**//returns wrong album**

returns the album name of the song

**search\_lyrics%%<lyric>**

return the song with the same lyrics

**shutdown\_server**

shuts the server down

**Server to Client communication protocol:**

**<type>%%<data>%%<checksum>**

**<type>: the type of the data that is being returned**

**%%: signals that the next string is the var to be sent**

**<data>:the data that is being returned**

**<checksum>: 32 byte of md5 of the data**

**Databases:**

לקיחת המידע תתבצע מהאתר:

<https://www.azlyrics.com/p/pinkfloyd.html>

בו נמצאים כל האלבומים והשירים כולל המילים של השירים.

נוצר מילון בשם **album\_dict** בו כל שדה מפתח הוא שם של אלבום והערכים הם השירים שבכל אלבום.

ויוצר עוד מילון בשם **lyrics\_dict** שבו כל שדה מפתח הוא שם של שיר הערכים הם המילים שבכל שיר.

וכשאוספים את המידע, ישמרו שני המילונים בקבצי פיקל כל מילון בנפרד ובריצות הבאות של השרת המידע יישלף מהקבצים המקומיים