פרוטוקול תקשורת בין שרת לבין לקוח

# הרשמה למערכת (ישתנה בגלל שלא נשלח ככה את ההודעות)

הערה לתיקון: כאשר הערוץ פרטי, השם שמוחזר הוא השם של המשתמש השני (של זה של ביקש להרשם)

## לקוח -> שרת

{

"Username":"",

"PasswordHash":"",

“Nickname”:””,

“Description”:””,

“AvatarUrl”:””

}

## שרת -> לקוח

### פעולה הצליחה

{

"MessageType":"AuthSuccess",

"User":{

“Username”:””,

"Nickname":"”,

"Description":””,

"AvatarURL":""

},

"PublicChannels":[

{

"Name":"",

"ChannelThread":[],

"Users":[

{

“Username”:””,

"Nickname":"”,

"Description":””,

"AvatarURL":""

}

],

"Description":"",

"NumberOfSubscribers":3,

"IsPublic":true

}

],

"SubscribedChannels":[

{

"Name":"",

"ChannelThread":[

{

"Message":{

"Id":1,

"Channel":"",

"User":{

“Username”:””,

"Nickname":"",

"Description":"",

"AvatarURL":""

},

"MessageTime":"Jan 2, 2017 8:49:24 AM",

"ReplyToID":-1,

"Content":""

},

"Replies":[]

}

],

"Users":[

{

"Nickname":"",

"Description":"",

"AvatarURL":""

}

],

"Description":"",

"NumberOfSubscribers":3,

"IsPublic":true

}

],

"PrivateChannels":[]

}

### פעולה נכשלה

{

"MessageType":"AuthFailure",

"Error":""

}

# כניסת משתמש למערכת (ישתנה בגלל שלא נשלח ככה את ההודעות)

## לקוח -> שרת

{

"Username":"",

"Password":""

}

## שרת -> לקוח

אותם פורמטים כמו ב"הרשמה למערכת"

# יצירת ערוץ חדש

## לקוח -> שרת

{

“Owner”:””, /\* Username of the creator of the channel \*/

“Name”:””,

“Description”:””,

“Username”:”” /\* only if private channel \*/

}

## שרת -> לקוח

### פעולה הצליחה

{

“MessageType”:”ChannelSuccess”

}

### פעולה נכשלה

{

“MessageType”:“ ChannelFailure”,

“Error”:””

}

# כניסה/הרשמה לערוץ (ישתנה בגלל שלא נשלח ככה את ההודעות)

## לקוח -> שרת

{

“ChannelName”:””,

“Username”:””

}

## שרת -> לקוח

{

“MessageType”:”SubscribeSuccess”,

“Channel”: {

"Name":"",

"ChannelThread":[

{

"Message":{

"Id":1,

"Channel":"",

"User":{

"Nickname":"",

"Description":"",

"AvatarURL":""

},

"MessageTime":"Jan 2, 2017 8:49:24 AM",

"ReplyToID":-1,

"Content":""

},

"Replies":[]

}

],

"Users":[

{

"Nickname":"",

"Description":"",

"AvatarURL":""

}

],

"Description":"",

"NumberOfSubscribers":3,

"IsPublic":true

}

}

# יציאה מערוץ

## לקוח -> שרת

אותו פורמט כמו ב"כניסה/הרשמה לערוץ"

## שרת -> לקוח

{

“MessageType”:“ Unsubscribe”,

“Error”:”” /\* null if success \*/

}

# חיפוש ערוץ

## לקוח -> שרת

{

“Query”:””

}

## שרת -> לקוח

{

"MessageType":"ChannelDiscovery",

"Channels":[

{

"Name":"Web Programming",

"ChannelThread":[],

"Users":[],

"Description":"Channel for discussing the project",

"NumberOfSubscribers":3,

"IsPublic":true

}

]

}

# שליחת הודעה

## לקוח -> שרת

{

"Channel":"",

"Username":””,

"ReplyToID":-1,

"Content":""

}

## שרת -> לקוח

{

“MessageType”:“ MessageReceived”,

“Error”:”” /\* null if success \*/

}