פרוטוקול תקשורת בין שרת לבין לקוח

**לשלוח את כל ההודעות כ-string ולא כאובייקט**

# הרשמה למערכת (Registration)

## לקוח -> שרת

**{**

"Username"**:**""**,**

"Password"**:**""**,**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarUrl"**:**""

**}**

## שרת -> לקוח

### פעולה הצליחה

**{**

"MessageType"**:**"AuthSuccess"**,**

"User"**:{**

"Username"**:**""**,**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarURL"**:**""

**},**

"SubscribedChannels"**:[**

**{**

"ChannelName"**:**""**,**

"ChannelThread"**:[],**

"Users"**:[**

**{**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarURL"**:**""

**}**

**],**

"Description"**:**""**,**

"NumberOfSubscribers"**:**3**,**

"IsPublic"**:true**

**}**

**],**

"PrivateChannels"**:[]**

**}**

### פעולה נכשלה

**{**

"MessageType"**:**"AuthFailure"**,**

"Error"**:**""

**}**

# כניסת משתמש למערכת (Login)

## לקוח -> שרת

**{**

"Username"**:**""**,**

"Password"**:**""

**}**

## שרת -> לקוח

אותם פורמטים כמו ב"הרשמה למערכת"

# יצירת ערוץ חדש (Channel Creation)

## לקוח -> שרת

**{**

"MessageType"**:**"CreateChannel"**,**

"MessageContent"**:{**

"Name"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"Username"**:**"" /\* only if private channel \*/

**}**

**}**

## שרת -> לקוח

### פעולה הצליחה

**{**

"MessageType"**:**"ChannelSuccess"**,**

"Channel"**:{**

"ChannelName"**:**""**,**

"ChannelThread"**:[],**

"Users"**:[**

**{**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarURL"**:**""

**}**

**],**

"Description"**:**""**,**

"NumberOfSubscribers"**:**3**,**

"IsPublic"**:true**

**}**

**}**

### פעולה נכשלה

**{**

"MessageType"**:**"ChannelFailure"**,**

"Channel"**:**""**,**

"Error"**:**""

**}**

# כניסה/הרשמה לערוץ (Subscription)

## לקוח -> שרת

**{**

"MessageType"**:**"Subscribe"**,**

"MessageContent"**:{**

"ChannelId"**:**""

**}**

**}**

## שרת -> לקוח

### הודעה למשתמש שהתחבר לערוץ

**{**

"MessageType"**:**"SubscribeSuccess"**,**

"Channel"**:** **{**

"ChannelName"**:**""**,**

"ChannelThread"**:[],**

"Users"**:[**

**{**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarURL"**:**""

**}**

**],**

"Description"**:**""**,**

"NumberOfSubscribers"**:**3**,**

"IsPublic"**:true**

**}**

**}**

### הודעה לשאר המשתמשים בערוץ (למעט המשתמש שהתחבר)

**{**

"MessageType"**:**"UserSubscribed"**,**

"Channel"**:**""**,**

"User"**:{**

"Username"**:**""**,**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarURL"**:**""

**}**

**}**

# יציאה מערוץ (Unsubscription)

## לקוח -> שרת

**{**

"MessageType"**:**"Unsubscribe"**,**

"MessageContent"**:{**

"ChannelId"**:**""

**}**

**}**

## שרת -> לקוח

### הודעה למשתמש שהתנתק מהערוץ

**{**

"MessageType"**:**" Unsubscribe"**,**

"Channel"**:**""**,**

"Error"**:**"" /\* null if success \*/

**}**

### הודעה לכל המשתמשים שמופיעים בערוץ (לרבות אותו מתשמש שהתנתק, אם יש לו session נוסף)

**{**

"MessageType"**:**"UserUnsubscribed"**,**

"Channel"**:**""**,**

"Username"**:**""

**}**

# חיפוש ערוץ (Channel Discovery)

## לקוח -> שרת

**{**

"MessageType"**:**"ChannelDiscovery"**,**

"MessageContent"**:{**

"Query"**:**""

**}**

**}**

## שרת -> לקוח

**{**

"MessageType"**:**"ChannelDiscovery"**,**

"Channels"**:** **[**

**{**

"ChannelName"**:**""**,**

"ChannelThread"**:[],**

"Users"**:[],**

"Description"**:**""**,**

"NumberOfSubscribers"**:**3**,**

"IsPublic"**:true**

**}**

**]**

**}**

# צפייה בערוץ (Channel Viewing) – כנראה לא צריך

## לקוח -> שרת

**{**

"MessageType"**:**"ChannelViewing"**,**

"MessageContent"**:{**

"ChannelId"**:**""**,**

"IsViewing"**:true**

**}**

**}**

## שרת -> לקוח

ללא תשובה

# בקשה לעוד הודעות (More Messages)

## לקוח -> שרת

**{**

"MessageType"**:**"DownloadMessages"**,**

"MessageContent"**:{**

"Channel"**:**""**,**

"FirstMessageId"**:**0

**}**

**}**

## שרת -> לקוח

**{**

"MessageType"**:**"DownloadMessages"**,**

"Channel"**:**""**,.**

"ChannelThread"**:[**

**{**

"Message"**:{**

"Id"**:**1**,**

"User"**:{**

"Username"**:**""**,**

"Nickname"**:**""**,**

"Description"**:**""**,**

"AvatarURL"**:**""

**},**

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

"ReplyToID"**:-**1**,**

"Content"**:**""

**},**

"Replies"**:[]**

**}**

**]**

**}**

# שליחת/קבלת הודעה (Message Sent/Received)

## לקוח -> שרת

**{**

"Channel"**:**""**,**

"ReplyToID"**:-**1**,**

"Content"**:**""

**}**

## שרת -> לקוח

### הלקוח ששלח את ההודעה

**{**

"MessageType"**:**" MessageReceived"**,**

"Error"**:**"" /\* null if success \*/

**}**

### כלל הלקוחות (לרבות שולח ההודעה)

**{**

"MessageType"**:**"IncomingMessage"

"Message"**:{**

"Channel"**:**""**,**

"Username"**:**""**,**

"MessageTime"**:**""**,**

"ReplyToID"**:-**1**,**

"Content"**:**""**,**

**}**

"UnreadMessages"**:**0**,**

"UnreadMentionedMessages"**:**0

**}**