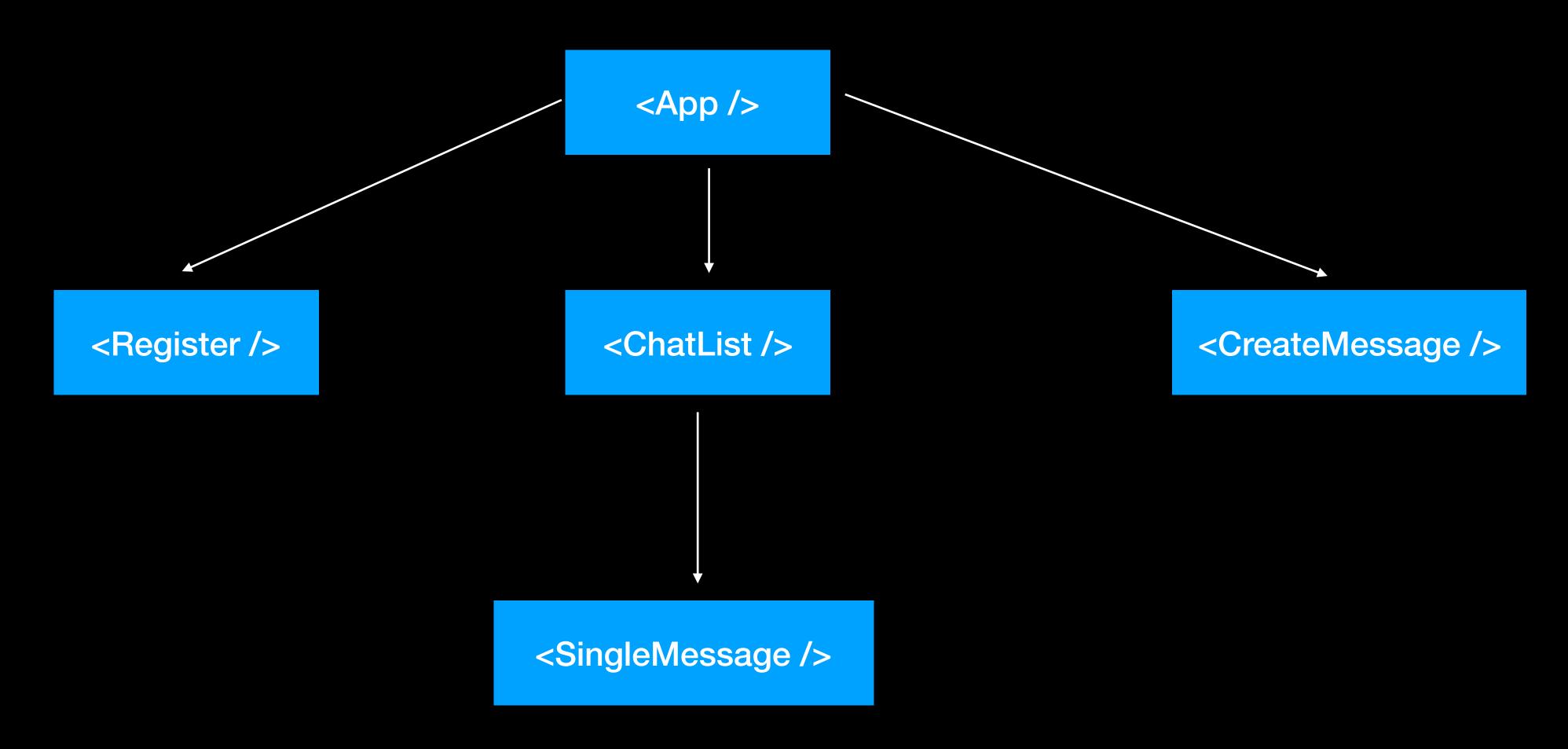
react-redux לוגל

component, state -אסינכרוני, איך לסדר את מכtion "חכמות" ו"טיפשות"

- נוחות בעבודה עם שרת
- אתחול ה- state משרת •
- סידור ה- components לחכמות וטיפשות
 - state -איך מסדרים נכון את ה

שאלה: מה אנחנו ניצור בתרגול היום?

components - TI YV



chat -n nnu

- השרת יושב בכתובת:
- https://academeez-chat.herokuapp.com
- שמחזיר מידע בפורמט של REST השרת הוא שרת REST שמחזיר מידע בפורמט של
 - השרת מחובר לבסיס נתונים שמכיל שתי טבלאות
 - users /api/users/ •
 - messages /api/messages/

chat -n nnu

- השרת יושב בכתובת:
- https://academeez-chat.herokuapp.com
- שמחזיר מידע בפורמט של REST השרת הוא שרת REST שמחזיר מידע בפורמט של
 - השרת מחובר לבסיס נתונים שמכיל שתי טבלאות
 - users /api/users/ •
 - messages /api/messages/

users - /api/users/

קריאת כל המשתמשים:

Request type: GET

Request path: /api/users/

הוספת משתמש חדש:

Request type: POST

Request path: /api/users/

Request body:

{firstName: 'Yariv', lastName: 'katz'}

messages - /api/messages/

קריאת כל ההודעות:

Request type: GET

Request path: /api/messages/

הוספת משתמש חדש:

Request type: POST

Request path: /api/messages/

Request body:

{message: '...', userld: 20}

איך ה- state צריך להיראות

```
state = {
users: {
  users: {
     1: {firstName: 'yariv', lastName: 'katz', ...},
     2: {firstName: 'foo', lastName: 'bar', ...},
  selectedRight: 1,
  selectedLeft: 2
messages: {
  messages: {
     1: {message: 'hello', userld: 1, ...}
     2: {message: 'world', userld: 2, ...}
```


- שימו לב component שמחובר ל- redux הוא פחות לב component שמחובר ל- treusability היש להקפיד על חלוקה נכונה של component containers and dumb components
 - Bootstrap את העיצוב אנחנו נעשה בעזרת
 - Redux dev tools ל Redux חברו את
- שנקרא middleware את ה redux-ין ל-redux שנקרא redux redux redux redux-thunk
 - singleton services את הקריאות לשרת שימו בתוך

עצרו את הוידאו ונסו לבצע את התרגיל בעצמכם. התרגיל בעצמכם. הפתרון בהמשך...

class UserService

- users -של ה- API ל- REST של ה- API
 - Singleton •
 - מכיל method ליצור משתמש חדש •
 - מכיל method לקחת את כל המשתמשים מהשרת

<Register/>

- מכילה טופס הרשמה שבו המשתמש מזין את השם הפרטי ושם המשפחה שלו.
 - Formik את ניהול הטופס נבצע באמצעות •
 - במילוי הטופס צריך לשלוח בקשה לשרת ליצור משתמש חדש
 - Redux -לא מחובר ל dumb component •
 - מקבל מהאבא פונקציית callback וקורא לה עם המשתמש שיצרנו. •

users.actions.js

- users -קובץ המכיל actions שקשורים ל
 - :actions מכיל שלושה
- users -יאתחל את רשימת כל ה setUsers •
- יאתחל את המשתמש הנבחר בצד ימין ובצד שמאל setSelected •
- action fetchUsers אסינכרוני שמביא מהשרת את כל המשתמשים

users.reducer.js

יכיל את התוכן הבא: state

users: {}

selectedRight: 0

selectedLeft: 0

class MessageService

- messages -של ה- API ל API של ה
 - Singleton •
 - מכיל method ליצור הודעה חדשה
 - שביל method לקחת את כל ההודעות מהשרת •

<CreateMessage/>

- מכיל את הטופס ליצירת הודעה חדשה
 - dumb component •
- שאליו הוא ישלח את ההודעה החדשה שיצרנו •

messages.actions.js

- messages -קובץ המכיל actions שקשורים ל
 - :actions מכיל שלושה
- messages יאתחל את רשימת כל ה setMessages •
- action fetchMessages אסינכרוני שמביא מהשרת את כל המשתמשים

messages.reducer.js

יכיל את התוכן הבא: state •

messages: {}

store

reducers -כדי ליצור combineReducers • נשתמש ב שכבר יצרנו

Redux dev tools נתקין

redux-thunk נתקין

<Provider store={store} > -ב <App /> -תר ה- <Provider store={store} > -ב <App /> - את ה- כעטוף את ה-

<ChatList/>

- יכיל את רשימת כל ההודעות שהמשתמש השני שלח
 - dumb component •
- יקבל את ההודעות וגם את המשתמש שמחפשים את ההודעות שלו

<SingleMessage/>

- מציג הודעה בודדת
- מקבל את ההודעה ואת המשתמש שכתב אותה •

<App/>

- ה- App אצלנו מהווה את ה- component החכם היחיד והוא היחיד שמחובר ל- actions ול-state
 - של selectedLeft, selectedRight -צריך לדאוג לאכלס את ה- selectedLeft, selectedRight רמשתמש
 - צריך ליזום הבאת ההודעות מהשרת כל פעם שהודעה חדשה נוצרת
 - ChatList -שריך לדאוג להעביר את המשתמש וההודעות ל • •

- מתוך מידע שמגיע מהשרת state ראינו איך מאכלסים את ה
 - כאובייקט במקום כמערך state סידרנו את ה
 - dumb components נתנו דגש ל containers נתנו דגש ל
 - async actions עבדנו עם