



Firestore
Firebase
AUTH

MÅL

I slutet av dagen ska alla ha ett fungerande loginsystem

LISTENERS

```
//Adding values
firebase.database().ref("todos")
  .on("child_added", (snapshot) => {})
```

```
//Removing values
firebase.database().ref("todos")
  .on("child_removed", (snapshot) => {})
```

```
//Changing values
firebase.database().ref("todos")
  .on("child_changed", (snapshot) => {})
```

Firestore skickar bara ut värdena, vi måste själv
hantera hur det lagras

```
firebase.database().ref("todos")  
  .on("child_added", (snapshot) => {  
    //Clone the state  
    const newTodoList = [...this.state.todos];  
    //Push new values  
    newTodoList.push(snapshot.val());  
    //Replace state  
    this.setState({ todos: newTodoList });  
  });
```

```
firebase.database().ref("todos")
  .on("child_removed", (snapshot) => {
    //Clone the state
    const clonedList = [...this.state.todos];
    //Filter the cloned state, return new array
    const newTodoList = clonedList.filter((item) => {
      //Return every object except the removed
      return item.key !== snapshot.key;
    });
    //Replace state
    this.setState({ todos: newTodoList });
  });
```

- Synka databasen med state
- Gör en klon av state
- Använd `.catch()` när du kan
- Se upp för `null`-värden

```
firebase.auth()
```


firebase autentifikation bygger på OAuth2

En populär lösning för frontend som lägger till ett extra steg i autentiseringen

Jobbigt att implementera själv

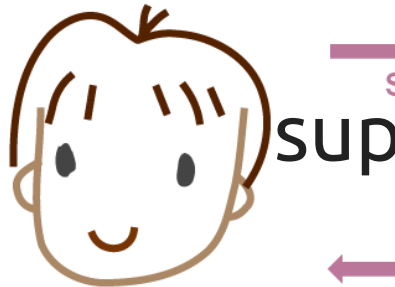
I'm learning about security



Who are YOU? Send me a notarized referral letter.

Here is the certificate

name: Real Name
email: user@gmail
notary: Google



Please write a referral stating that I'm user@gmail

Here you go

name: Real Name
email: user@gmail
notary: Google



Google –
The Identity Pro

OAuth är en **öppen standard** för
*autentisering, som används över
internet för att autentisera användare
till tredje part, utan att användaren
skickar något lösenord.*

Google fungerar som en notarie som säger att jag är jag utan att känslig information om mig läcker

Allting vi gjorde i PHP händer fortfarande

+ massa annat

Allt detta i: `firebase.auth()`

one function to bind them

```
firebase  
  .auth()  
  .createUserWithEmailAndPassword(email, password)
```

Sparar **INTE** värdet i realtidsdatabasen

one function to bind them

```
firebase
  .auth()
  .createUserWithEmailAndPassword(email, password)
  .catch(error => console.log(error))
```

Errorhantering ett måste här!

one function to find them

```
firebase  
  .auth()  
  .signInWithEmailAndPassword(email, password)
```

Sparar session och i localstorage

Behöver inte ha flera callbacks, login sköter vi i en annan funktion

one function to find them

```
firebase
  .auth()
  .signInWithEmailAndPassword(email, password)
  .catch(error => console.log(error));
```


one function to rule them all

```
firebase.auth().onAuthStateChanged(user => {  
  if (user) {  
    //Logged in,  
  } else {  
    //Denied, user === null  
  }  
});
```

Detta var default innan, bara om **auth** finns

```
{  
  "rules": {  
    ".read": "auth != null",  
    ".write": "auth != null"  
  }  
}
```

Nästa vecka:

Hur vi strukturerar databasen

Säkerhetsregler

Deploy to production

+ Jobba på projektet

Resten av dagen:

Implementera login på egen hand

Informera mig i person eller via Slack vad du har
tänkt bygga för sida

Jag ger gärna feedback på upplägget