



90%

# Testtäckning

**Men vad testar du egentligen?**

Oscar Rydberg

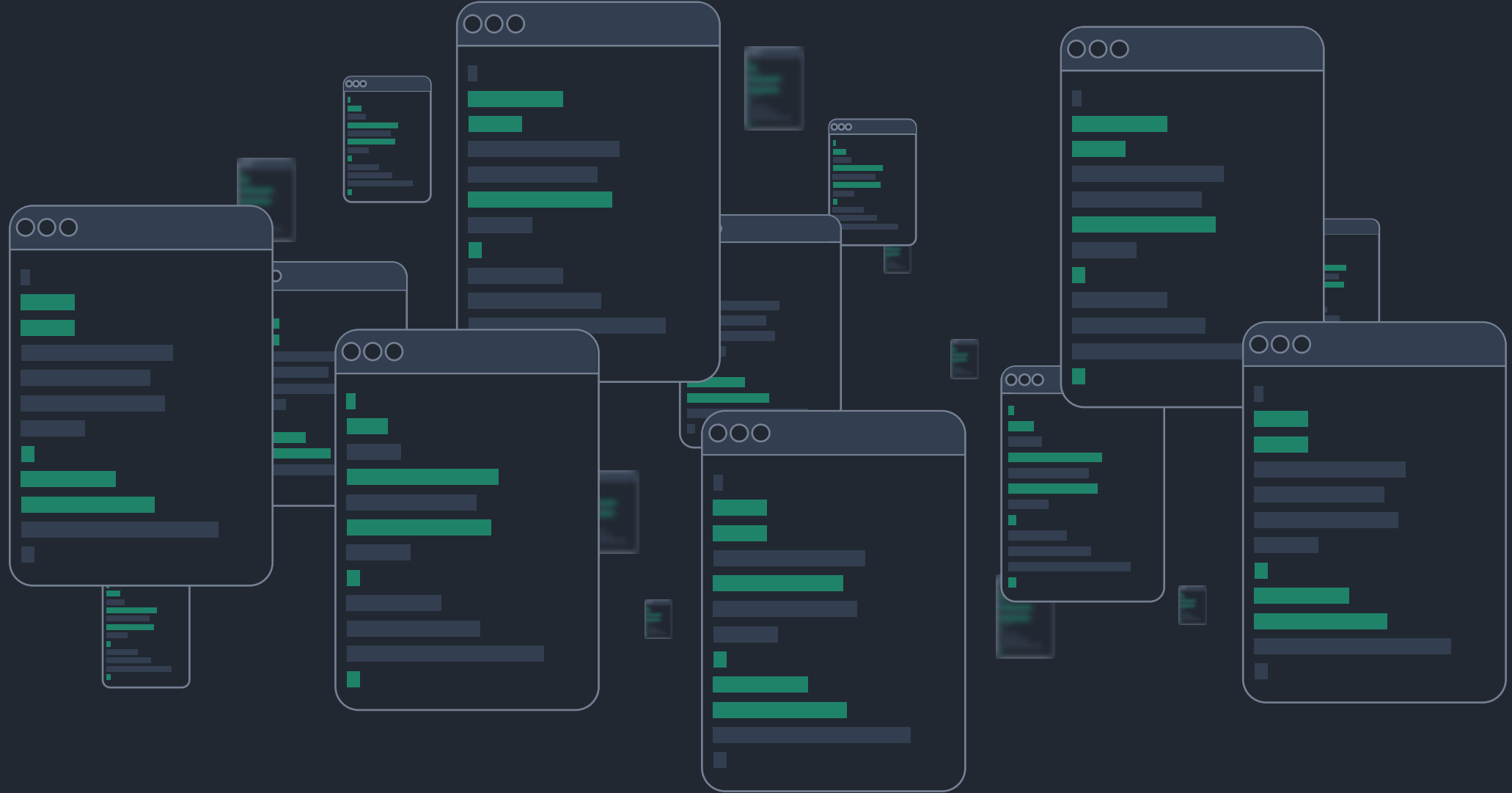
# AXIS Communications



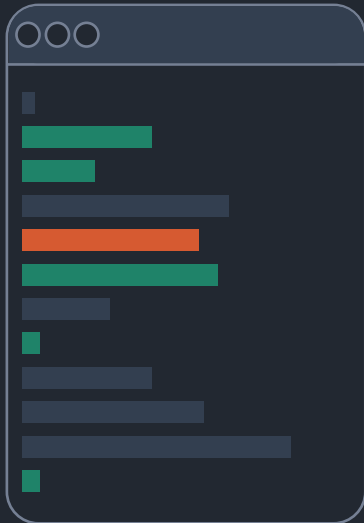




Gör kvalitet till en succéfaktor









90%

# Testtäckning

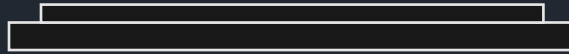
**Men vad testar du egentligen?**



A dark, atmospheric photograph of a winding road through a dense forest. The road is paved and has a white dashed line marking. The trees are tall and dark, creating a sense of depth and mystery. The overall tone is somber and mysterious.

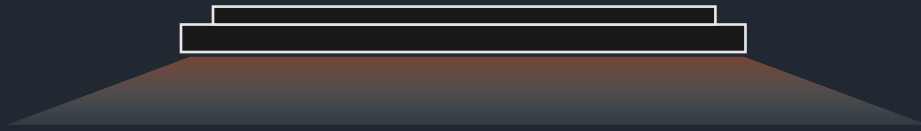
# Kravtäckning

# Team setup

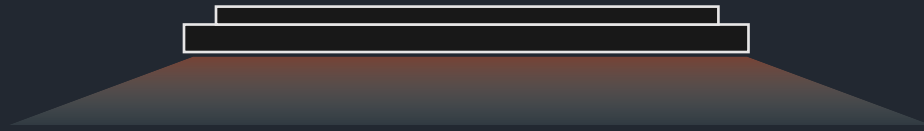




# Team setup



# Team setup





# Team setup



# Skapa testkarta

- Automatiska tester
- Funktionella krav
- Produkt
- Icke funktionella krav
- Manuella tester





# Skapa dröm-testkarta

● Automatiska tester

● Funktionella krav

● Produkt

● Icke funktionella krav

● Manuella tester





# Skapa dröm-testkarta

- Produkt
- Funktionella krav
- Icke funktionella krav
- Manuella tester
- Automatiska tester

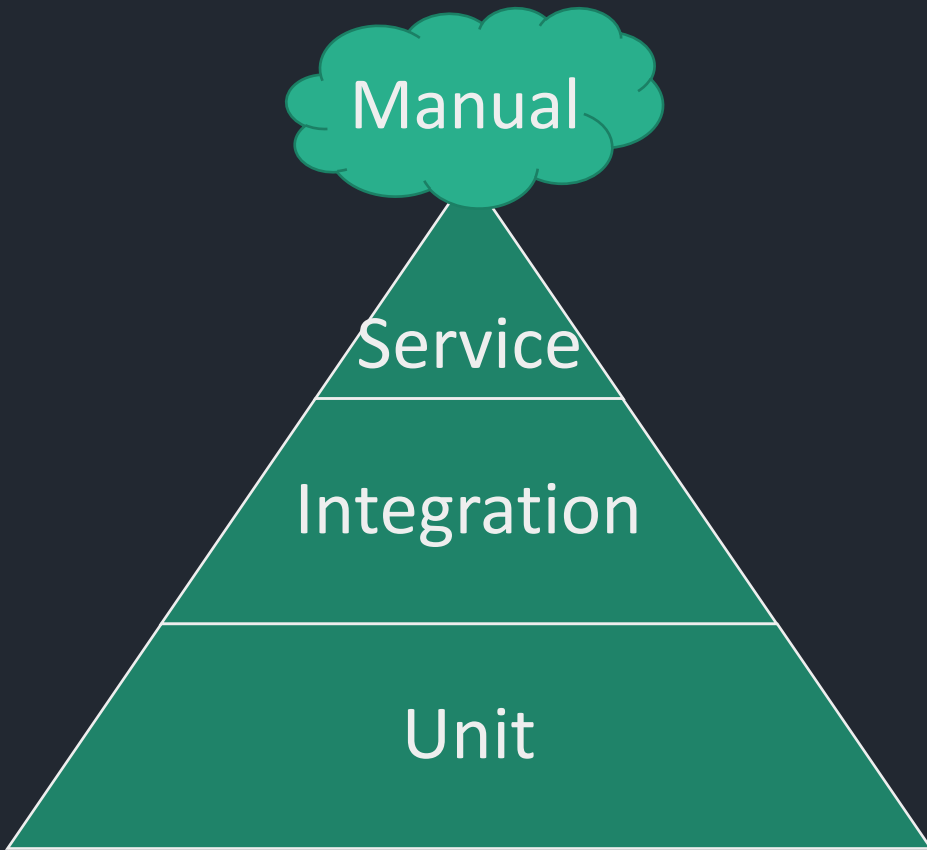




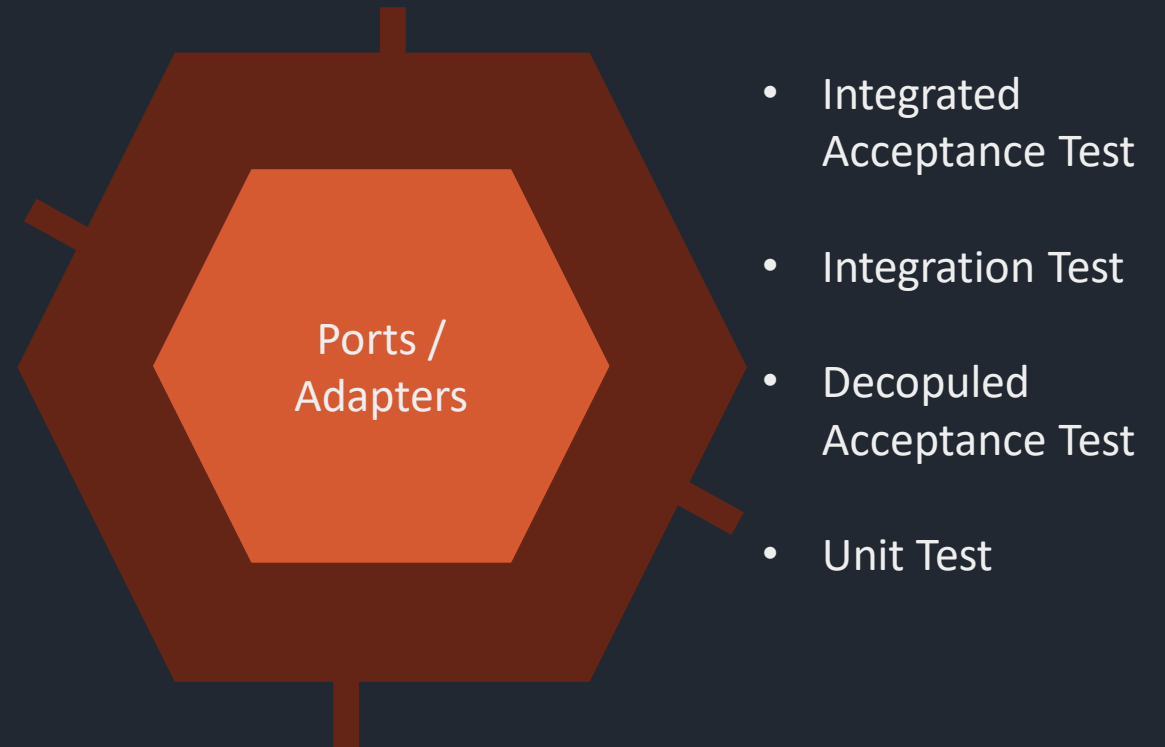
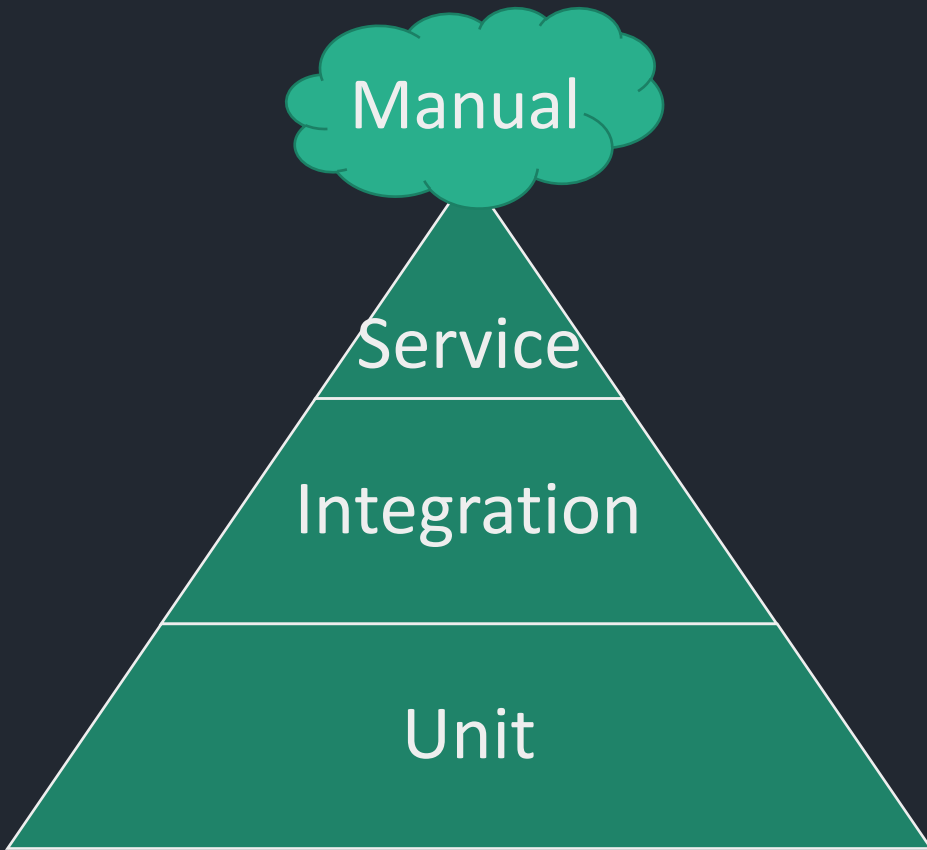
# Skapa dröm-testkarta



# Testnivå / lager



# Testnivå / lager



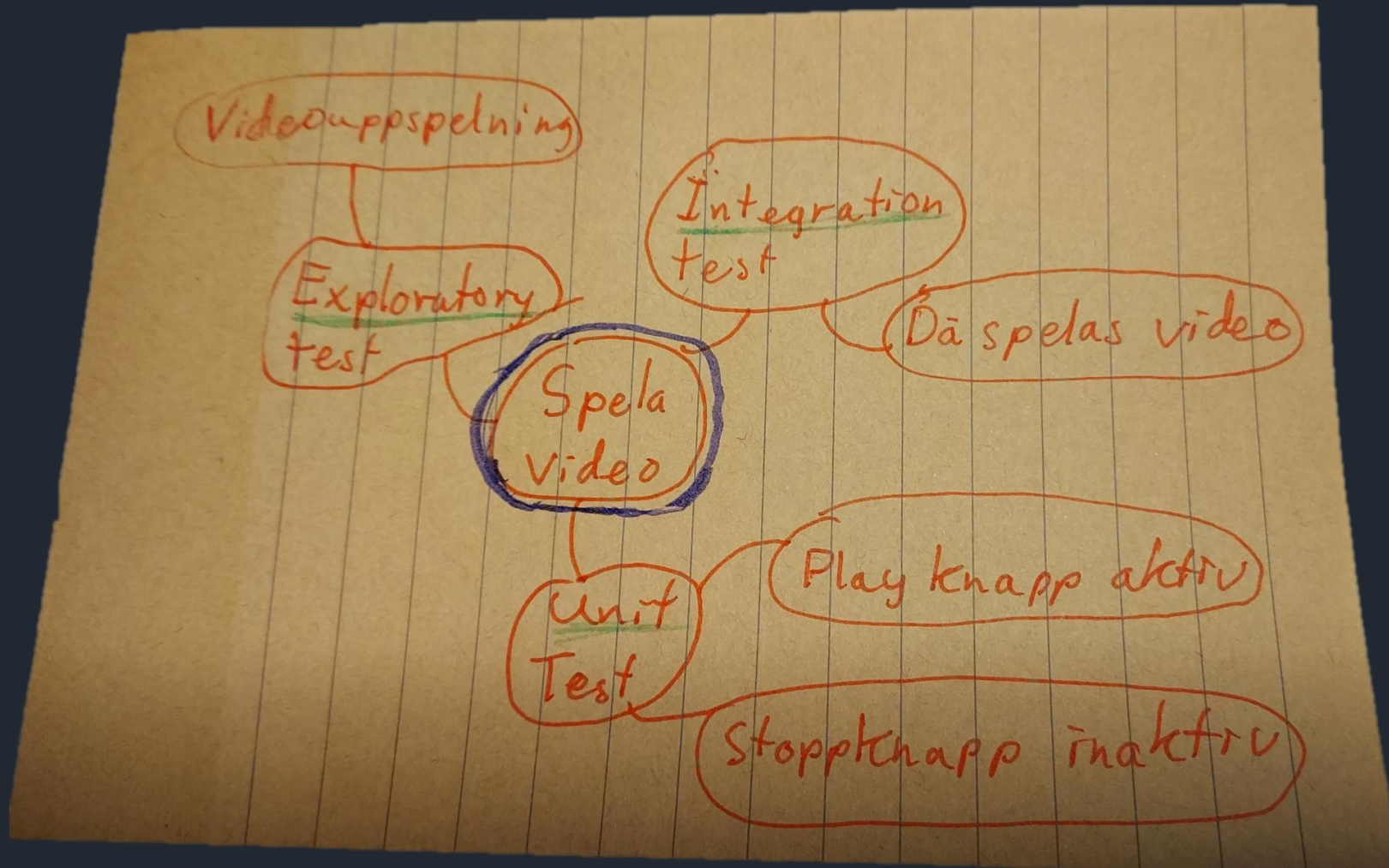


# Vad har vi för tester

- Testkarta:

# Vad har vi för tester

- Testkarta: Handskriven på papper



# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint

Produkt

Videospelare



# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint

## Funktionella krav

Spela video från  
flera olika  
videokällor

## Icke funktionella krav

Browser support

Skärmstorlek

## Produkt

Videospelare

# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint

## Funktionella krav

Spela video från  
flera olika  
videokällor

## Icke funktionella krav

Browser support

Skärmstorlek

## Manuella tester

Autentisering

Spela video

Byt videokälla

## Produkt

Videospelare



# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint

## Funktionella krav

Spela video från  
flera olika  
videokällor

## Icke funktionella krav

Browser support

Skärmstorlek

## Manuella tester

Autentisering

Spela video

Byt videokälla

## Produkt

Videospelare

## Auto. Tester Describe

Autentisering

Spela video

Byt videokälla

## Auto. Tester Integration

Logga in

Logga ut

Starta Video

Stoppa Video

Byt videokälla

# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint

Produkt

Videospelare

Auto. Tester  
Describe

Autentisering

Spela video

Byt videokälla

Auto. Tester  
Integration

Logga in

Logga ut

Starta Video

Stoppa Video

Byt videokälla



# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint

Produkt

Videospelare

Auto. Tester  
Describe

Autentisering

Spela video

Byt videokälla

Auto. Tester  
Integration

Logga in

Logga ut

Starta Video

Stoppa Video

Byt videokälla

Auto. Tester  
Unit Test

Loggutknapp aktiv

Playknapp aktiv

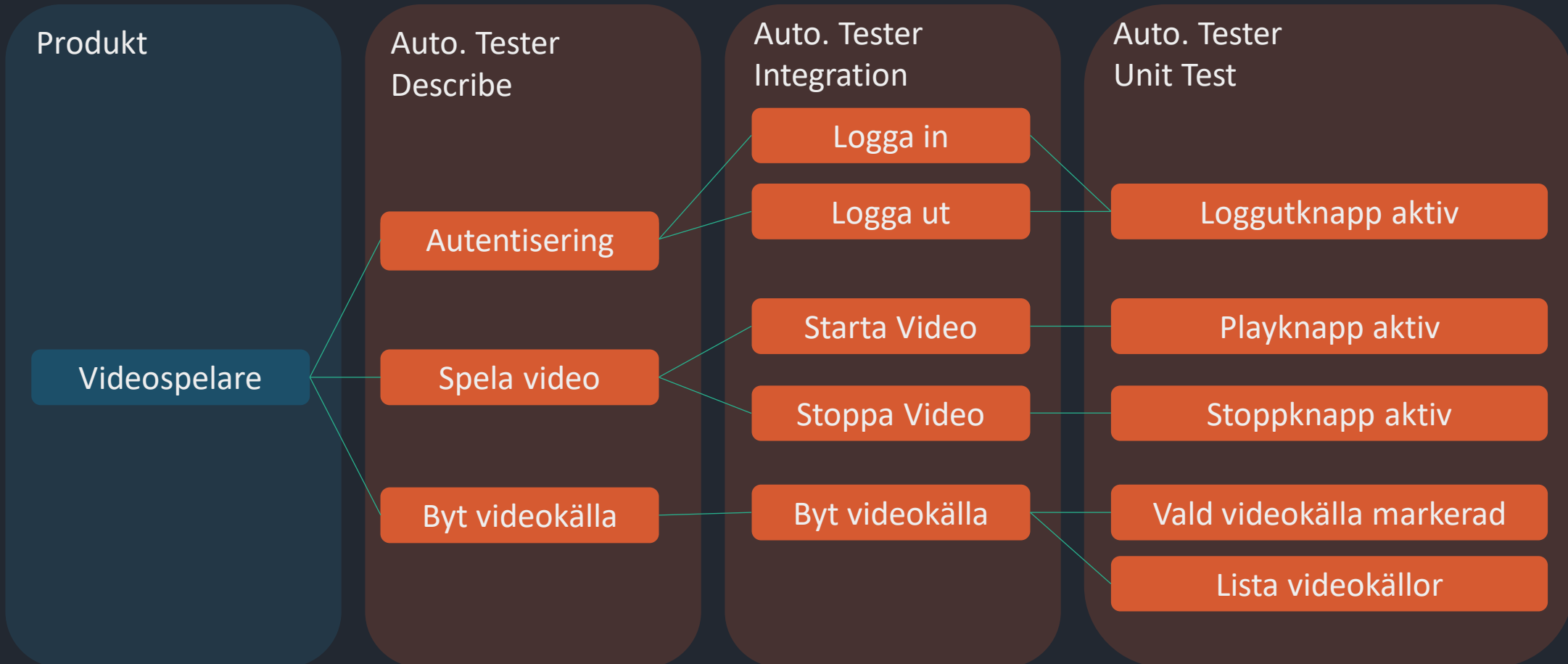
Stoppknapp aktiv

Vald videokälla markerad

Lista videokällor

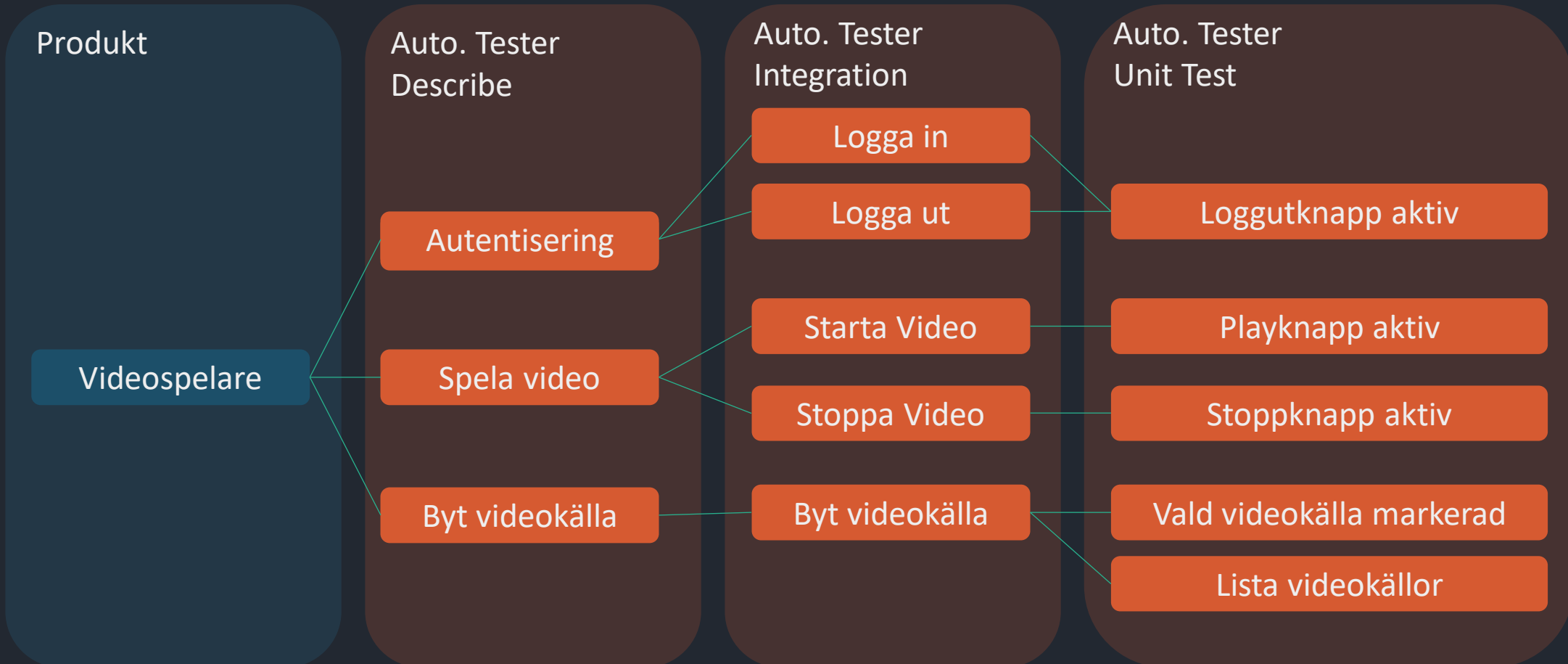
# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint



# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint





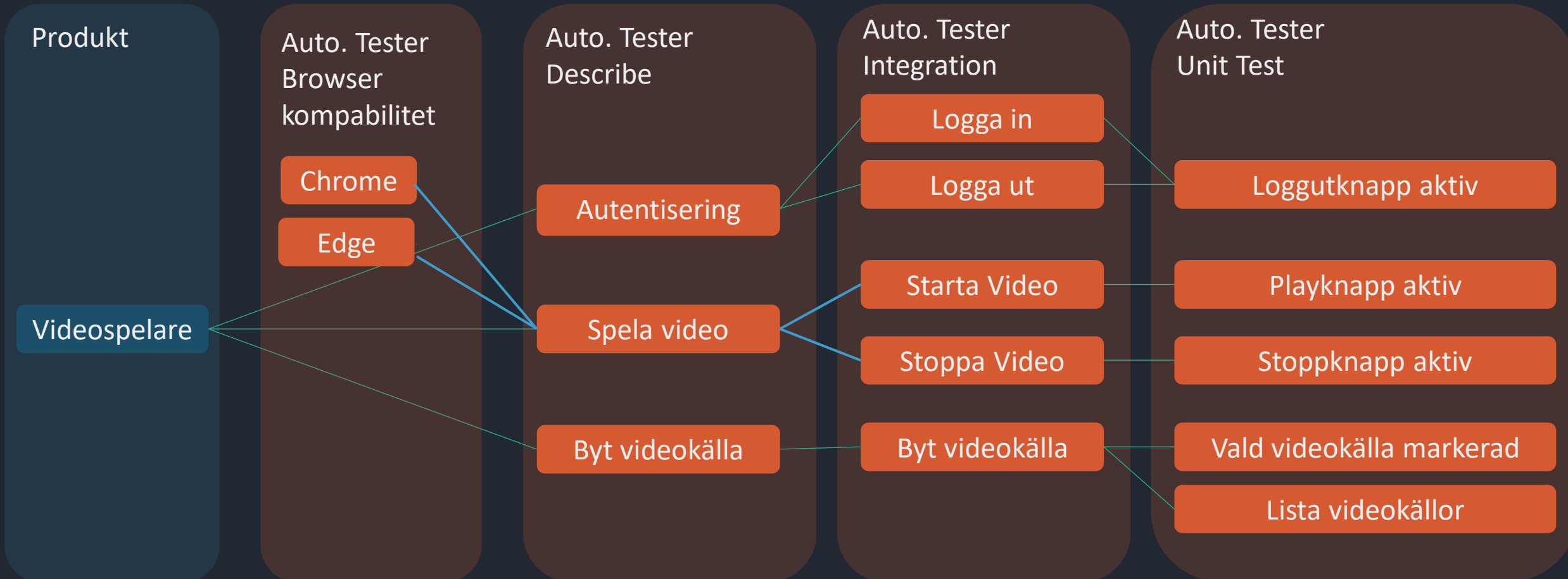
# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint



# Vad har vi för tester

- Testkarta: PowerPoint



# Vad har vi för tester

- Testkarta: Mermaid

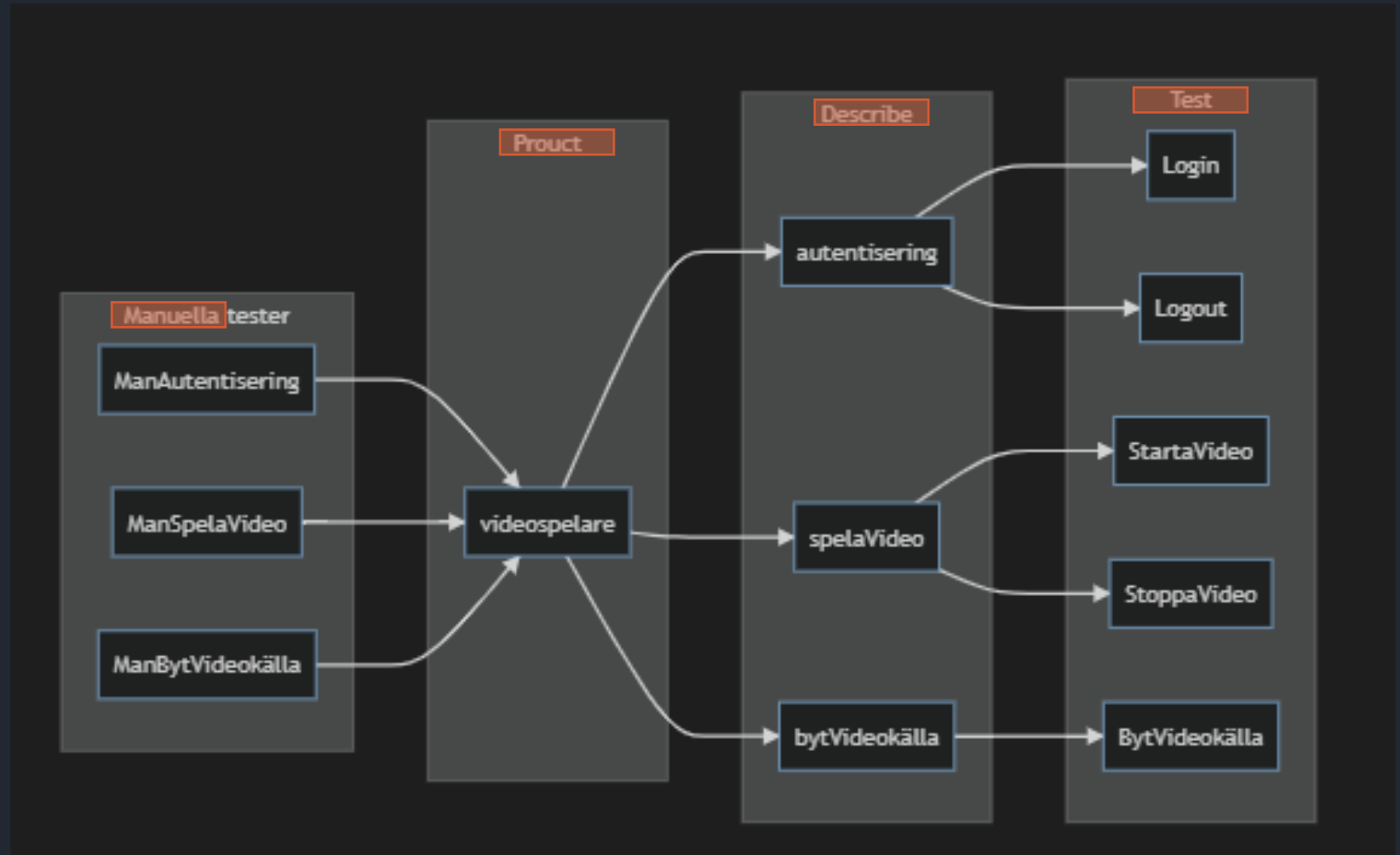
```
```mermaid
graph LR;
    subgraph Manuella [Manuella]
        ManAutentisering
        ManSpelaVideo
        ManBytVideokälla
    end
    subgraph Prouct [Prouct]
        videospelare;
    end
    subgraph Describe [Describe]
        autentisering
        spelaVideo
        bytVideokälla
    end
    subgraph Test [Test]
        Login
        Logout
        StartaVideo
        StoppaVideo
        BytVideokälla
    end
    ManAutentisering --> videospelare
    ManSpelaVideo --> videospelare
    ManBytVideokälla --> videospelare
```
```



# Vad har vi för tester

- Testkarta: Mermaid

```
```mermaid
graph LR;
  subgraph Manuella tester
    ManAutentisering
    ManSpelaVideo
    ManBytVideokälla
  end
  end
  subgraph Prouct
    videospelare;
  end
  end
  subgraph Describe
    autentisering
    spelaVideo
    bytVideokälla
  end
  end
  subgraph Test
    Login
    Logout
    StartaVideo
    StoppaVideo
    BytVideokälla
  end
  end
  ManAutentisering --> videospelare
  ManSpelaVideo --> videospelare
  ManBytVideokälla --> videospelare
  videospelare --> autentisering
  videospelare --> bytVideokälla
  autentisering --> Login
  autentisering --> Logout
  videospelare --> spelaVideo
  spelaVideo --> StartaVideo
  spelaVideo --> StoppaVideo
  bytVideokälla --> BytVideokälla
```





# Skapa testkarta snabbare



\*.atest.ts



\*.itest.ts



\*.datest.ts



\*.test.ts



```
PS C:\> ls *.test.ts
```



# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

TypeScript

---

JavaScript

```
test.describe('two tests', () => {  
  test('one', async ({ page }) => {  
    // ...  
  });  
  
  test('two', async ({ page }) => {  
    // ...  
  });  
});
```

# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

REGULAR EXPRESSION

2 matches (0.1ms)

```
:/ (test\(')([a-z\s]*)
```

/ gm



TEST STRING

```
test.describe('two tests', () => {  
  test('one', async ({ page }) => {  
    // ...  
  });  
  
  test('two', async ({ page }) => {  
    // ...  
  });  
});
```

# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

REGULAR EXPRESSION

1 match (0.2ms)

```
:/ (test\.describe\(')([a-z\s]*)
```

/ gm



TEST STRING

```
test.describe('two tests', () => {  
  test('one', async ({ page }) => {  
    // ...  
  });  
  
  test('two', async ({ page }) => {  
    // ...  
  });  
});
```



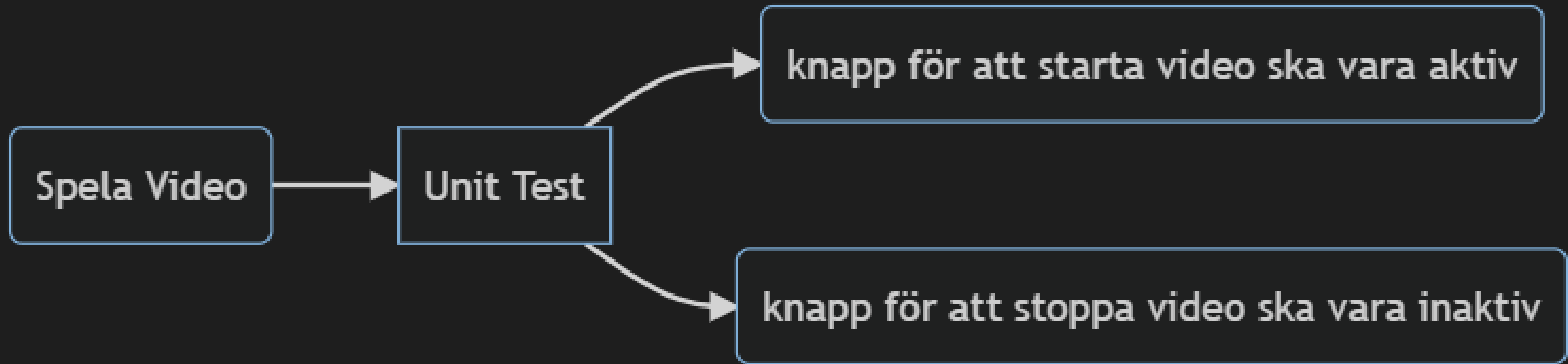
# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

```
2 describe('spela video', () => {  
3     test('knapp för att starta video ska vara aktiv', () => {  
4         // ...  
5     });  
6  
7     test('knapp för att stoppa video ska vara aktiv', () => {  
8         // ...  
9     });  
10 });
```

# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

```
3  Unit tester - enkel
4  ```mermaid
5  graph LR;
6      spelaVideo --> UnitTest
7      UnitTest --> 1(knapp för att starta video ska vara aktiv)
8      UnitTest --> 2(knapp för att stoppa video ska vara inaktiv)
9  ```
```

# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

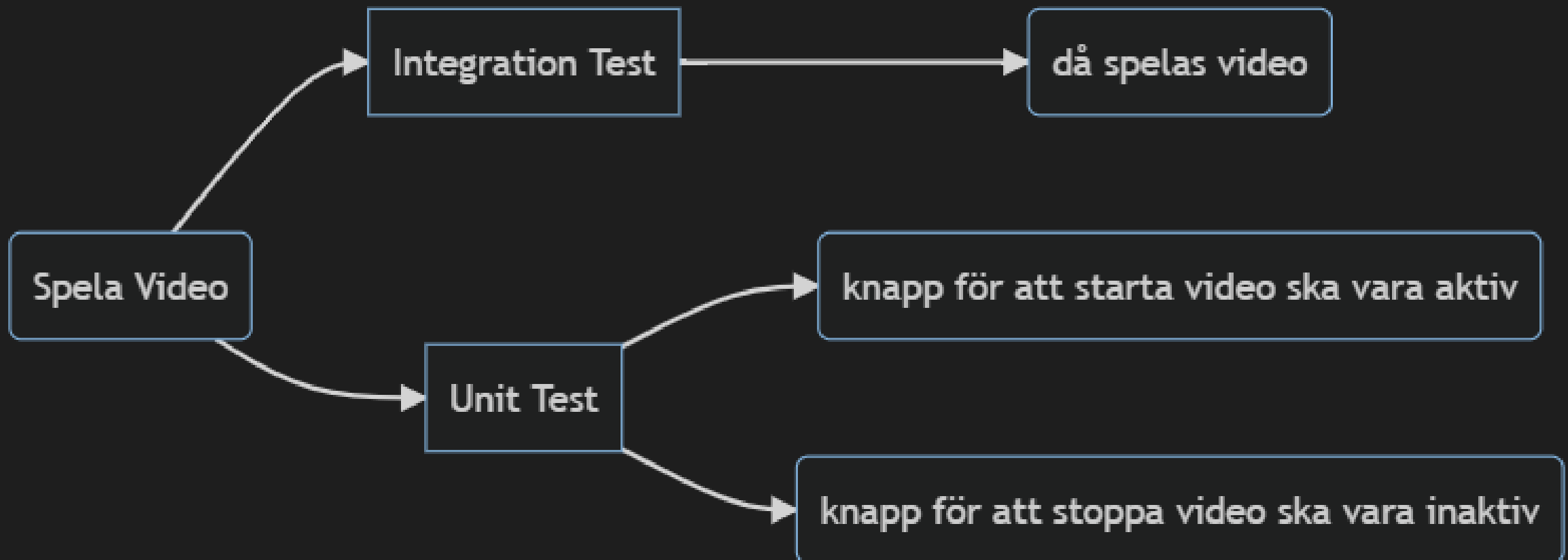


# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester

```
2 describe('spela video', () => {  
3     |   test('då spelas video', () => {  
4         |       // ...  
5     |   });  
6 });
```



# Skapa testkarta snabbare – Automatiska tester



# Skapa testkarta snabbare – Exploratory Test

Issue Type\*



Test Case



Summary\*

Videouppspelning

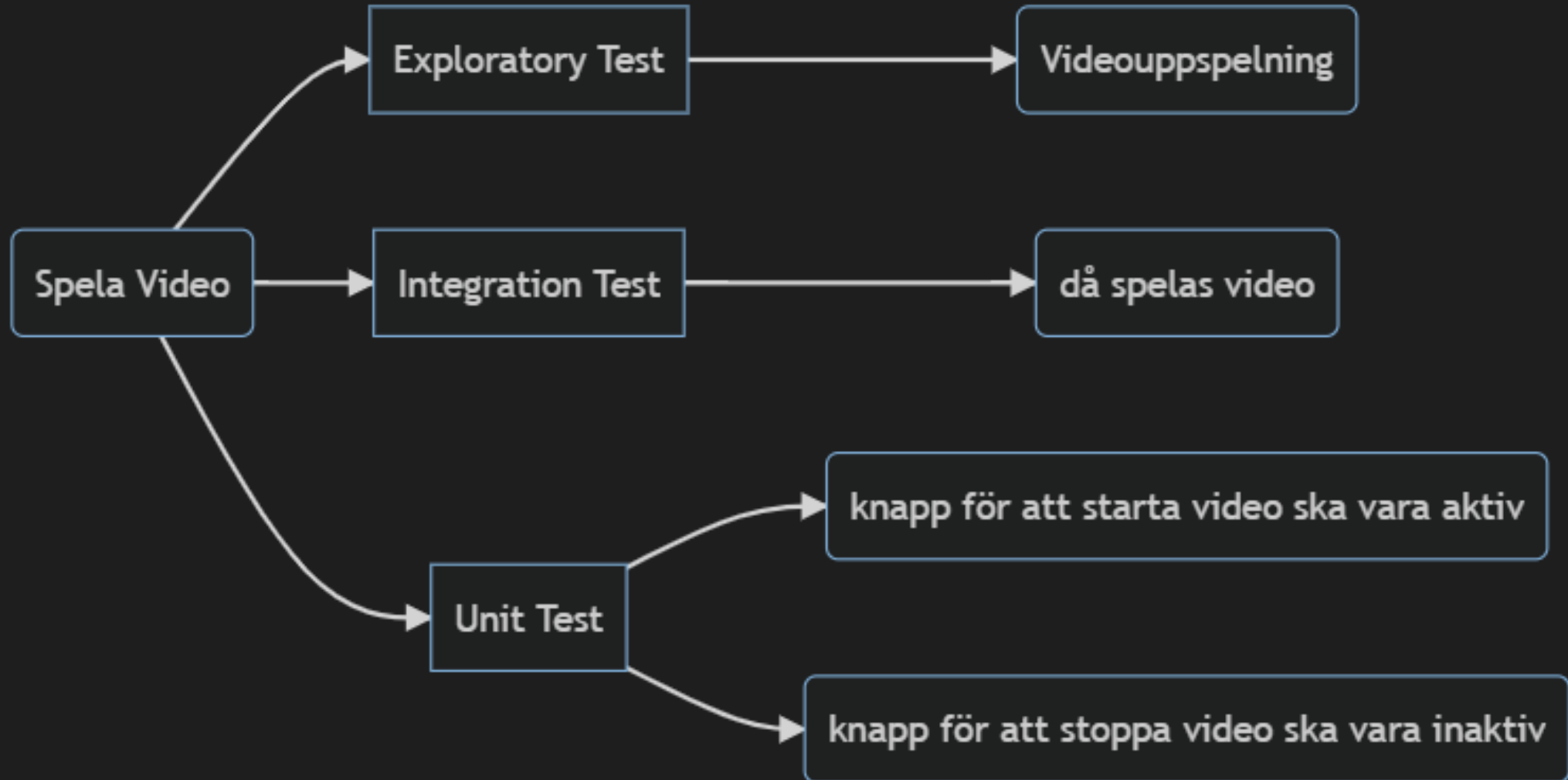
Label

Spela video

# Skapa testkarta snabbare – Exploratory Test

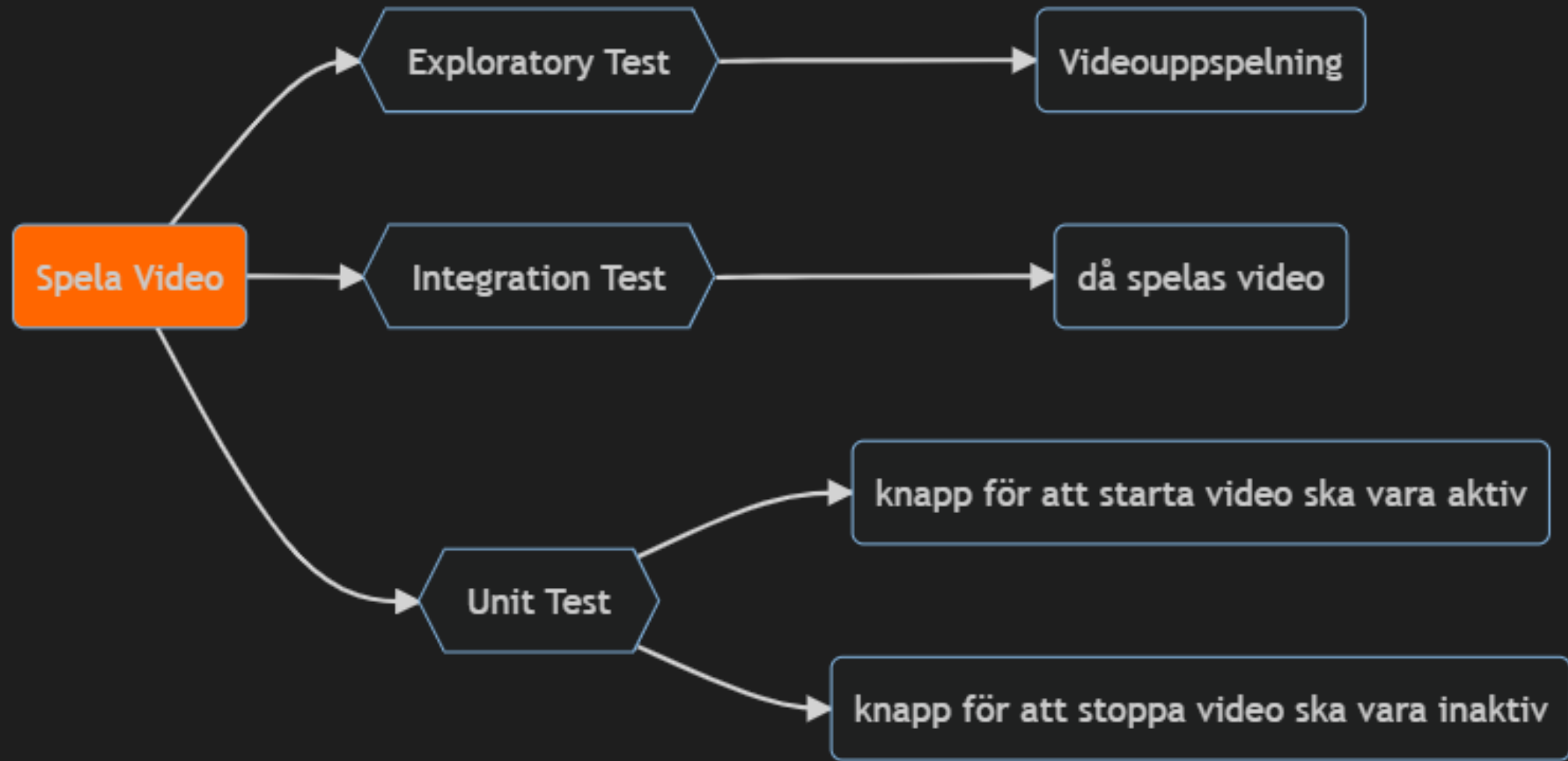
```
205  async function fetchIssueDescription(key) {
206      const issueInformationResponse = await fetch(
207          "https://jira.com/rest/api/2/issue/" + key,
208          {
209              method: "GET",
210              headers: {
211                  "Content-Type": "application/json",
212                  Authorization: `Bearer ${JIRA_TOKEN}`,
213              },
```

# Skapa testkarta snabbare – Exploratory Test





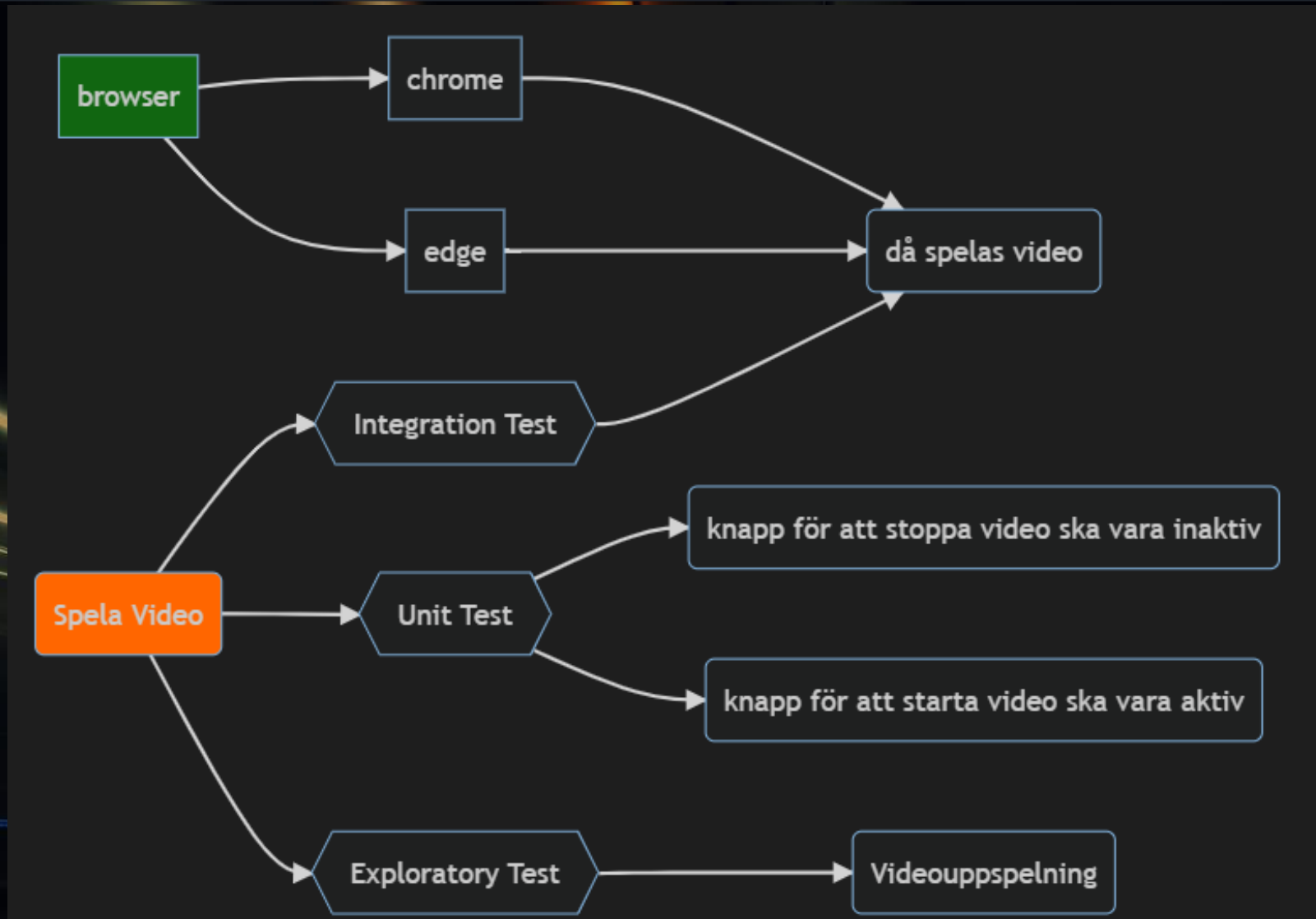
# Skapa testkarta snabbare – Style





Kan vi utöka  
kartan

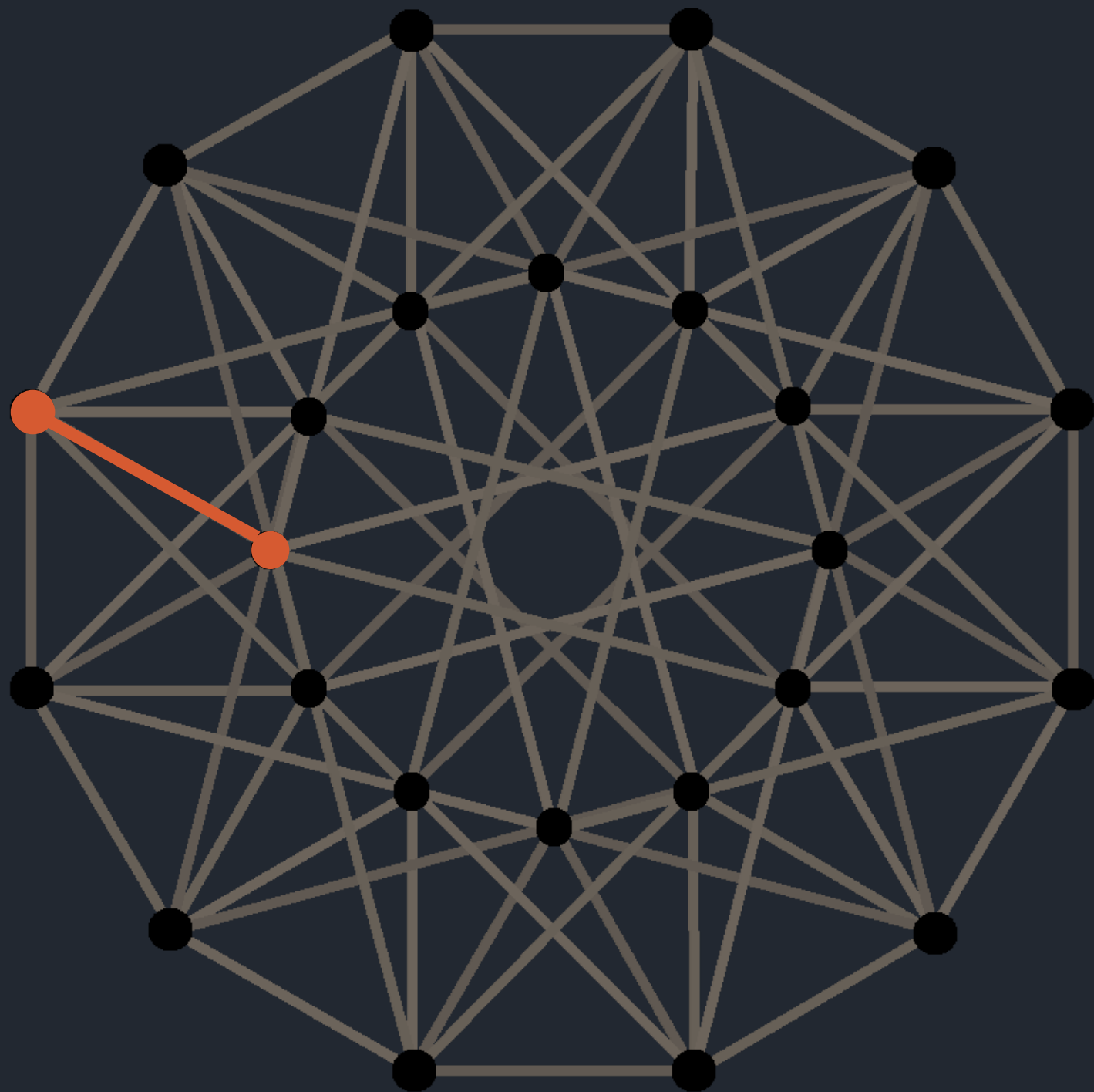
# Skapa testkarta snabbare – Icke funktionella krav



# Skapa testkarta snabbare – senaste test exekvering







# Kartans nytta

---

