# **Uppgift: JS-Ramverk**

# **Namn:**

**Utförande**

Först och främst vill jag att du skriver generellt om ramverk och varför de finns? Vilka är fördelarna? Finns det några nackdelar? Klarar man sig utan ett ramverk eller måste man ha ett om man ska utveckla en större sida?

*Skriv här…* Ramverk är ett bibliotek av funktioner som kan snabbt tillkallas av webbutvecklaren. Istället för att själv skriva all kod så kan man kalla på specifika funktioner från ett ramverk vilket är mycket snabbare och enklare för webbutvecklaren att implementera i sin kod. Några andra fördelar med ramverk är att säkerhetshål som kan finnas hittas mycket snabbare och fixas snabbt, det blir även ofta mycket billigare då de flesta ramverk är gratis och du sparar in mycket tid av kodande. Det finns dock nackdelar också, man tvingas hålla sig inom ramverkets begränsningar och man lär sig hur man använder ramverket istället för programmeringsspråket.

Sedan vill jag att du researchar kring olika ramverk som finns bland javascript och listar upp tre (3) populära ramverk med var sin rubrik.

Under varje ramverk ska du skriva och förklara, så utförligt du kan om följande:

***Ramverk #1 React***

● Hur implementeras ramverket? Finns det olika sätt att implementera?

*Skriv… Man laddar ner ramverket sen länkar man till det via script src.*

<script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js" crossorigin></script>

<script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js" crossorigin></script>

● Hur ser syntaxen ut i respektive ramverk? Infoga gärna en kodsnutt.

Js:

const domContainer = document.querySelector('#like\_button\_container');

ReactDOM.render(e(LikeButton), domContainer);

● När ska man använda sig av detta ramverk och varför är det så speciellt?

*Skriv… När man vill ha ett dynamiskt användar-gränssnitt på en sida med mycket trafik.*

***Ramverk #2 Angular***

● Hur implementeras ramverket? Finns det olika sätt att implementera?

*Skriv… Man länkar direkt till där ramverket finns utan att ladda ner det.*

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.9/angular.min.js"></script>

● Hur ser syntaxen ut i respektive ramverk? Infoga gärna en kodsnutt.

*Skriv…*

<div ng-app="">  
  
<p>Name: <input type="text" ng-model="name"></p>  
<p>You wrote: {{ name }}</p>  
  
</div>

● När ska man använda sig av detta ramverk och varför är det så speciellt?

*Skriv… Angular är designat för single page applications. Med det menas en hemsida som uppdateras dynamsikt genom att kommunicera med back-end servern för att ladda in data utan att starta om sidan.*

***Ramverk #3 Mithril***

● Hur implementeras ramverket? Finns det olika sätt att implementera?

*Skriv… Mithril laddas ned på datorn där sidan ska köras.*

*<script src=”mithril.min.js”></script>*

● Hur ser syntaxen ut i respektive ramverk? Infoga gärna en kodsnutt.

*Skriv…*

var myComponent = {

controller: function() {},

view: function() {}

}

● När ska man använda sig av detta ramverk och varför är det så speciellt?

*Skriv…*

*Mithril är byggt för single page application som angular men är mycket snabbare i jämförelse då ramverket är nog litet för att laddas ned istället för att länkas till.*

**Är det något särskilt du kommer minnas efter denna uppgift och ta med dig i din roll som utvecklare? Var det något ramverk du fastnade mer för än andra?**

*Svara här…*