

MODULE-2 TW-02 GROUP VERSION



CLARUSWAY
WAY TO REINVENT YOURSELF

Meeting Agenda

- ▶ Icebreaking
- ▶ Workshop Activities - Tuesday
- ▶ Teamwork Activities - Friday
 - ▶ Questions
 - ▶ Interview Questions
- ▶ Video of the week
- ▶ Retro meeting
- ▶ Case study / project

Teamwork Schedule

Ice-breaking

10m

- Personal Questions (Stay at home & Corona, Study Environment, Kids etc.)
- Any challenges (Classes, Coding, studying, etc.)
- Ask how they're studying, give personal advice.
- Remind that practice makes perfect.

Workshop Activities (Tuesday)

90m

- NBA Legends App

Team Work Activities (Friday)

90m

Ask Questions

20m

1. If you see the following import in a file, what is being used for state management in the component?

1. A a ıdaki import'u bir dosyada görüyorsanız, bile ende durum yönetimi için ne kullanılıyor?

```
import React, { useState } from "react";
```

A. React Hooks

React bile eninde durum yönetimi (state management) için React'in yerle ik useState hook'unun kullanıldı ını gösterir.

B. stateful components

Durum, bile enin veri tutmasını ve bu verilerdeki de i ikliklere göre yeniden render edilmesini sa lar.

C. math

D. class components

Bu içe aktarma, React bile eninin fonksiyonel bir bile en oldu unu ve durum yönetiminin useState ile yapıldı ını açıkça gösterir.

2. What is `[e.target.id]` called in the following code snippet?

2. A a ıdaki kod parçası ında `[e.target.id]` ne olarak adlandırılıyor?

```
handleChange(e) {  
  this.setState({ [e.target.id]: e.target.value })  
}
```

Kare kö eli parantezler ([]) JavaScript'te Computed Property Names olarak bilinir.

A. a computed property name

Kare kö eli parantezle dinamik anahtar belirleme i lemi oldu u için bu do ru.

B. a set value

bir anahtar belirleme i lemidir.

C. a dynamic key

Teknik olarak do ru bir tanım gibi görünse de, bu terim JavaScript'te resmi bir kavram de ildir.

D. a JSX code string

3. What is `setCount`?

```
const [count, setCount] = useState(0);
```

`setCount(count + 1);` => Bu, count durumunu bir artırır ve bile enin yeniden render edilmesini sağlar.

- A. the initial state value Ba langıç durumu dır, setCount de il.
- B. a variable setCount bir de i ken de il, bir fonksiyondur.
- C. a state object setCount bir nesne de ildir, state'i g¼ncelleyen bir fonksiyondur.
- D. a function to update the state** setCount, durumu g¼ncellemek iin kullanılır.

Konsolda u uyarı belirdi inde React ile bir liste olu turuyorsunuz: "Uyarı: Listedeki her bir ocuk benzersiz bir 'anahtar' zelli ine sahip olmalıdır." Bu sorunu nasıl d¼zeltirsiniz?

4. You are rendering a list with React when this warning appears in the console: "Warning: Each child in a list should have a unique 'key' prop." How do you fix this issue?

React'te key prop'unun eklenmesinin temel nedeni, bile enlerin verimli bir ekilde yeniden render edilmesi ve DOM manip¼lasyonlarının optimize edilmesidir. key prop'u, React'in her eyi benzersiz bir ekilde tanıyabilmesini sa lar ve bu sayede yalnızca gerekli elerin g¼ncellenmesi sa lanır.

- A. Pass the name of each item as its key.
- B. Add a key prop with the same value to each item the list.
- C. Clear the console warnings.
- D. When iterating over the list items, add a unique property to each list item.**

React, liste render ederken her eye benzersiz bir key prop'u verilmesini bekler. Bu key prop'u, React'in DOM'u daha verimli bir ekilde g¼ncellemesine yardımcı olur.

performansı iyile tirir ve gereksiz render'ları engeller.

5. What is the first file loaded by the browser in a basic React project?

- A. src/App.js
- B. src/index.js** React uygulamanızda, tarayıcı ilk olarak public/index.html dosyasını y¼kler, ancak React uygulamasının ba langıçta gerekten alı an JavaScript dosyası src/index.js'dir. React, aslında uygulamanın ba latılmasını ve bile enlerin render edilmesini index.js dosyasında ba latır.
- C. public/manifest.json
- D. public/index.html

HTML dosyası ilk y¼klenen dosya olsa da, uygulama React tarafından y¼netilen bir JavaScript uygulaması oldu unda, esas i levi yerine getiren dosya index.js'dir.

6. How can you include Bootstrap in a React project?

- A. Linking via CDN in HTML file
- B. Installing via npm and importing in JavaScript file**
- C. Copy-pasting Bootstrap code into React components
- D. Bootstrap is included by default in React

npm kullanarak Bootstrap'i y¼klemek ve ardından JavaScript dosyanıza import etmektir. Bu, Bootstrap'in t¼m stil ve bile enlerini projede kullanmanızı sa lar. En iyi ve onerilen y¼ntem, npm ile Bootstrap'i y¼klemek ve ardından projenizdeki JavaScript dosyasına import etmektir. Bu, ba ımlılık y¼netimini daha verimli hale getirir ve mod¼ler bir yapı sa lar.

7. What is the purpose of the useState hook in React?

- A. To handle side effects
- B. To handle events
- C. To manage state in functional components**
- D. To manage state in class components

Fonksiyonel bile enler ba langıta sadece stateless (durumsuz) bile enlerdi, ancak React'in hook'lar eklenmesiyle, fonksiyonel bile enler de durum (state) y¼netimi yapabilir hale geldi.

8. In a controlled component, where is the form data stored?

Kontroll¼ bir bile ende form verileri nerede saklanır?

- A. In the browser's local storage
- B. In the component's props
- C. In the global Redux store
- D. In the component's state**

React bile eninin state'inde tutarak, form verilerini React tarafından kontrol edilen bir eklede i ler. Bu, form verisinin her zaman React bile eninin state'inde saklandı ı anlamına gelir.

9. What pattern is being used in this code block?

```
const { tree, lake } = nature;
```

- A. function defaults
- B. array destructuring
- C. PRPL(Push, Render, Pre-cache, Lazy-load) pattern
- D. destructuring assignment**

10. The lifecycle methods are mainly used for?

Ya am döngüsü yöntemleri esas olarak için kullanılır?

- A. keeping track of event history
- B. enhancing components
- C. freeing up resources**
- D. none of the above

Bu metodlar, bile enin olu turulmasından, güncellenmesinden ve son olarak yok edilmesinden önce ve sonra belirli i lemleri yapmanıza olanak tanır. Lifecycle metodları, genellikle kaynakları serbest bırakmak için kullanılır,

11. In React, what is the purpose of the onClick event?

- A. Handling mouse clicks**
- B. Handling keyboard inputs
- C. Managing component state
- D. Styling components

Interview Questions

15m

1. React'taki onClick ve onChange olayları arasındaki farkı açıklayabilir misiniz ve her birini ne zaman kullanırsınız?

1. Can you explain the difference between the onClick and onChange events in React, and when would you use each one?

onClick olayı, öncelikle bir dü meye tıklandı ında oldu u gibi fare tıklama olaylarını i lemek için kullanılır. Öte yandan, onChange olayı giri alanları gibi form ö eleri için kullanılır ve de erleri de i ti inde tetiklenir. Özetle, onClick fare tıklamalarını i lemek içindir, onChange ise giri de erlerindeki de i iklikleri i lemek içindir.

2. How does the useEffect hook contribute to managing side effects in a React functional component?

useEffect kancası, React fonksiyonel bile enindeki yan etkileri yönetmeye nasıl katkıda bulunur?

useEffect kancası, veri alma, abonelikler veya DOM'u manuel olarak de i tirme gibi yan etkileri yönetmek için i levsel bile enlerde kullanılır. Yan etki için kodu içeren bir i levi alır ve bile en i lendikten sonra çalış ır. Bu, i leme a masında yan etkilerden kaçınmaya yardımcı olur ve bile en ekrana boyandıktan sonra bunların meydana gelmesini sa layarak gereksiz yeniden i lemeleri önler.

3. Explain the concept of controlled components in React and why they are important when working with forms.

React'ta kontrollü bile enler kavramını ve formlarla çalış ırken neden önemli olduklarını açıklayın.

React'ta kontrollü bile enler (controlled components), form elemanlarının (örne in, input, select, textarea gibi) React state'i ile kontrol edildi i bile enlerdir. Yani, form elemanlarının de eri, React bile eninin state'inde tutulur ve her kullanıcı etkile imi, bu state'in güncellenmesine yol açar.

4. How would you implement real-time data updates in a React application, and what role does state play in this scenario?

Gerçek zamanlı veri güncellemelerini bir React uygulamasında nasıl uygularsınız ve bu senaryoda durum hangi rolü oynar?

Gerçek zamanlı veri güncellemeleri WebSockets veya sunucu tarafından gönderilen olaylar gibi teknolojiler aracılığıyla elde edilebilir. React'in durum yönetimi, sınıf bileşeni durumu veya useState kancası aracılığıyla, gerçek zamanlı güncellemelerin izlenmesinde ve görüntülenmesinde önemli bir rol oynar. Yeni veri alındığında, durum güncellenir, yeniden render tetiklenir ve kullanıcı arayüzünün en son bilgileri yansıtması sağlanır.



React'teki render fonksiyonunu, bir bileşenin (component) kullanıcıya görünmesini sağlayan ve React'in DOM'a nasıl veri yerleştirdiğini tanımlayan bir işlevi ifade eder. React, bileşenleri render ederek, bileşenin UI (kullanıcı arayüzünü) günceller.

Coffee Break 10m



Retro Meeting on a personal and team level 5m

Ask the questions below:

- What went well?
- What went wrong?
- What are the improvement areas?

Case study/Project 15m

- Appointment App

*The solution class will be held on Monday, January 6th.

Closing 5m

- Next week's plan
- QA Session