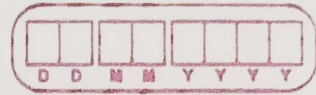


Lifecycle method

1



① What is Life cycle method:-

→ Component દોર તેને ^{સહજ} pattern મુજબ devide Life cycle method માં devide કરે. Condition base think task perform કરાવે દોર Component ની સારું રીતે Life cycle method use કરાવે છે.

→ Life cycle method ની અંદર Three phases દોર છે:

1. mounting
2. updating
3. unmounting

→ mounting phase:

1. constructor():- જ્યારે initialise level app સ્ટાર્ટ કરાવે ત્યારે constructor વાળું બની જાય છે.

2. static getDerivedStateFromProps(): rendering નું નિયંત્રણ આ method આપે છે. જ્યારે કોઈપણ Component ની અંદર કોઈ પણ change થાય ત્યારે આ method work કરે છે.

3. render():- JSX ની formate યામકો આ method માં work કરે છે. જેના કારણે આપણને UI નું visible બની જાય છે.

4. ComponentDidMount():- જ્યારે આપણે કોઈપણ api ને વાળે કરવા દોર any કોઈપણ function declare કરવા દોર જેના સારું state management કરવા દોર છે ત્યારે કોઈપણ value use આ method માં કરાવે છે.

→ Updating phase:

1. static `getDerivedStateFromProps()`:- જ્યારે આપણે propsની અંદર નવી value મોકલેલ ત્યારે આ method work કરે છે.

2. `shouldComponentUpdate()`:- જ્યારે component અંદર કોઈ વસ્તુ change થઈ રીડ નેમ કે state, props વગેરે ત્યારે component re-render કરે બાકી change ન થઈ રીડ ત્યારે re-render ન થાય કારણ કે તે performance related issue હોવા કરે છે.

3. `render()`:- આ નો પરત રીડ તે render method handle કરે છે.

4. `getSnapshotBeforeUpdate()`:- જ્યારે આપણે dom ફોલો Dom જ્યારે change થાય જ્યારે તે props તરીકે change થઈ જાય ત્યારે તે capture કરે બાકી information ન કે તે જુનો data હોવા અથવા છે કે નવી ત્યારે તે render પાસે વસ્તુ initialize કરે છે.

5. `ComponentDidUpdate()`:- જ્યારે state અથવા props માં કોઈપણ વસ્તુ change થાય ત્યારે તે Dom ફોલો તેમાં again re-rendering કરે છે. ત્યારે re-render ને જ value ને કરે કે જોમાં state અથવા props ની value change થઈ રીડ. તે જ component render કરે છે.

→ Unmounting Phase:-

1. `componentWillUnmount()`: જ્યારે આપણે `component` `click` ની વખતે `hide` અથવા `show` ને પડી આપણે `functionality` કરી તે `case` માં આ `method` `work` કરે છે. આપણે વધી વધી જાયેલા ફાઇલ `fetch` `method` દ્વારા પડી આપણી વધી `load` ન વધી ફાઇલ `error` આવી ગઈ ફાઇલ તે `time` ને `component` ફાઇલ ને `display` ન વધી જાયેલા જ્યારે જ્યાં `error` આવી જાયેલા. તે પડી `error` આપણે `put-on` કરી ફાઇલની અંદર તે આવી જાયેલા. જ્યારે આ `method` `use` થાય છે.

→ જોઈએ તેવા `mounting` થાયે.

→ `state` અથવા `props` `update` થાય જ્યારે `updating` થાયે.

→ જ્યારે `component` `removed` થાય જ્યારે `unmounting` થાયે.

② Constructor :-

જ્યારે `component` ફાઇલ જ્યારે તેનો `instance` `create` થઈ જાયે ફાઇલ તેનો પહેલા `constructor` `create` થઈ ગયું ફાઇલ અને જોઈએ તેવા વધી થઈ.

→ `constructor` ની અંદર `state` ફાઇલ તેને `manage` કરી જોઈએ `function` ફાઇલ તેને `manage` કરી જોઈએ છે.

→ `constructor` ની અંદર જ્યાં પડી `content` ફાઇલ તે જોઈએ જ વધી જ્યાં ફાઇલ છે.

③ Render() :-

આ `method` `page`ને `redirect` કરે છે.

→ `React` `render` `HTML` to the `page` by using a `function` `called` `render()`.

→ `render` નામના `function` નો `use` કરીને `page` પર `HTML` ને `render` કરે છે.

→ જે પડી `code` લખ્યા ફાઇલ જોઈએ `particular` `element` `display` કરવા આવી ફાઇલ તે પડી કરી જોઈએ છે.

→ props અને state કોડમાં componentમાં મારી રુઆ પડી `render()` method વાપર છે.

→

→ `render` એ technique છે જે function `render()` ની મદદથી page ને redirect કરી શકે છે. એક function `render` કરી જોઈ use અને HTML element ની HTML code ને define કરવા માટે કરી શકીએ છીએ. તે `render` function માં define એકસાથે logic ને use કરીને UI માં એકસાથે view display કરવામાં મદદ કરે છે અને output return કરે છે.

④ `ComponentDidMount`:-

જ્યારે આજે `Component` `render` વાપરે ત્યારે `DOM` ઉપર આજે `UI` display વાપરે મારી રુઆ પડી અને આ method work કરે છે. આની use આજે HTML છે `DOM` છે જ્યાં કુદા HTML `render` ના વાપર આજે કુદા બીજા કોડમાં `functionality` ના સારી. બધા `functionality` ને આ method ની મદદ વાપર કરી શકાય છે. વર્ષે જે જાણનાં એક વાપર કરી શકાય છે જ્યાં `one time loaded` રહે. જ્યાં `data` પેલા આજે વર્ષે વાપર ના વાપર.

⑤ `ComponentDidUpdate`:-

જ્યારે `Component` ની એક `state` અને `props` કંઈ પણ `change` વાપર પડી work કરે છે. જ્યારે `component` `update` વાપર છે `props` અને `state` ની `use` માં `component` `update` વાપર છે. અને જ્યારે વર્ષે `fetch` કોડમાં રુઆ.

→ જ્યારે કોઈ `component` `update` વાપર એક રહે અને તેના પડી કોઈ `functionality` અને `logic` work કરવામાં જાણનાં રહે રુઆ આજે use વાપર છે.

⑥ ShouldComponentUpdate :-

આ method નો use કરીને આપણે કોઈપણ component re-renders કરવાની ચેક કરી શકીએ છીએ.

- કોઈપણ component માં unnecessary update થતા રીડ પરફોર્મ ઓપ્ટીમાઇઝ કરવા રીડ application ને સ્પષ્ટ કરી આ method નો use થાય છે.
- જ્યારે component re-renders થવાની જગ્યા રીડ સ્પષ્ટ આમાં boolean value આપવા પર true આપવા false.

⑦ componentWillMount:

જ્યારે dom માંથી component remove થવા રીડ સ્પષ્ટ આ method use થાય છે. unmounting phase રીડ સ્પષ્ટ આ method યારે important થઈ શકે છે. જ્યારે dom માંથી કોઈપણ રીડ remove થવા રીડ like component સ્પષ્ટ use થાય છે.

- component ને dom માંથી remove કરી શકાય છે.