Хичээлийн агуулга

**Хичээлийн зорилго** : Веб сайтыг алдаа дутагдалгүй хийж сурсан байх нь өнөө үеийн Программ хангамжийн инженер хүний хувьд заавал байх ёстой чадварын нэг юм . Энэхүү веб Программчлал гэх хичээлээр сурагчдыг нэг хуудаст веб сайт болон олон үйлдэлт нарын төвөгтэй веб сайтыг хэрхэн хийхийг заах бөгөөд үүнээс гадна төслийг яаж эхлүүлэх ажлын хуваарилалтыг хэрхэн хийх гэх мэтчилэн бодит компанид ажиллах явцад тус болох бодит чадваруудыг сургахад энэхүү хичээлийн зорилго оршино.

**Хичээлийн зорилт** : Дээрх зорилгод хүрэх явцад сурагчид Javascript , Taiwlind Css , ReactJs , Jira , Trello гэх технологиудыг сурсан байх бөгөөд эдгээрийг сурсны үндсэнд дээр бичигдсэн зорилгод хүрсэн гэж дүгнэж болно.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Долоо хоног | Хичээлийн сэдэв | Агууламж |
| 1-р долоо хоног | Удиртгал хичээл , Түвшин тогтоох шалгалт | Хичээлийн хөтөлбөр агуулгын талаар танилцуулна . Багт хуваагдана |
| Веб технологийн үндэс , HTML , CSS , JAVASCRIPT танилцуулга | Веб технологийн түүх үүсэл хөгжлийн тухай , Сурсны дараах үр дүн |
| JAVASCRIPT суурь ойлголт , Syntax , Нөхцөл шалгалт , Функц | Сурсан зүйл ээ ашиглан энгийн console дээр ажиллах тооны машин хийнэ. |
| 2-р долоо хоног | Жагсаалтын талаарх суурь ойлголт , Давталт | Сурсан зүйлс ээ ашиглан энгийн бодлого бодно . |
| JAVASCRIPT Object болон String дээрх үйлдлүүд | Сурсан зүйлс ээ ашиглан энгийн бодлого бодно. |
| Ахисан түвшний жагсаалт болон Object | JS Жагсаалт болон Object дээрх хүндэвтэр үйлдлүүд ашиглагддаг аргуудын талаар |
| 3-р долоо хоног | Хэрэглэгч талын Javascript 1 | DOM гэж юу вэ ? Dom той хэрхэн харьцаж ажиллах вэ гэдэг асуултуудад хариулна |
| Хэрэглэгч талын Javascript 2 | Өмнө хийсэн тооны машиныг UI тай болгоно |
| Хэрэглэгч талын Javascript 3 | Өмнө хийсэн тооны машиныг UI тай болгох хичээлийг бүх хүүхдийг дуусгасан байна |
| 4-р долоо хоног | Tailwind CSS | Өмнө хийсэн тооны машиныг Tailwind CSS ашиглан өөрсдийн дурын Design ийг оруулж өөрчилнө |
| Tailwind Css болон Javascript | Tailwind css болон Javascript ашиглаж нэг хуудастай веб сайт хийнэ |
| Tailwind Css болон Javascript 2 | Tailwind css болон Javascript ашиглаж нэг хуудастай веб сайтыг сайжруулна |
| 5-р долоо хоног | React-н танилцуулга | React-н үүсэл хөгжил, Хэрэглэгчийн интерфейс хөгжүүлэлт, VueJS vs React vs Angular |
| Ажлын орчин бэлдэх | Хувилбар удирдах систем (Git) , Ажлын орчин бэлдэх (Git bash , NODEJS , Visual Studio Extensions) |
| ReactJs дээрх өгөгдлийн урсгал | Data flow / binding React js сурахад гардаг бэрхшээлүүд |
| 6-р долоо хоног | Хэрэглэгчийн интерфейс 1 | Todo App (Component and Props гэх ойлголтуудыг авна) |
| Хэрэглэгчийн интерфейс 2 | Todo App (Form , Use State , UseEffect) |
| Үйл ажиллагаа зохион байгуулах танилцуулга веб сайт эхлүүлэх | Vite гэж юу вэ , Төслийг эхлүүлэх |
| 7-р долоо хоног | Үйл ажиллагаа зохион байгуулах танилцуулга веб сайт 2 | Component ийн талаар дэлгэрэнгүй React Hook анхан шат |
| Үйл ажиллагаа зохион байгуулах танилцуулга веб сайт 3 | Веб сайт хөгжүүлэлтийг хамтдаа хийнэ |
| Үйл ажиллагаа зохион байгуулах танилцуулга веб сайт 3 | Веб сайт хөгжүүлэлтийг хамтдаа хийнэ |
| 8-р долоо хоног | JSX ийн талаар | JSX-гэж юу вэ |
| Онлайн худалдааны веб сайт эхлүүлэх | HTML template суулгаж түүний UI-г tailwind болгон өөрчилнө |
| Бүтээгдэхүүний жагсаалт харуулах цэс нэмэх | Үүсгэсэн төсөл дээр бүтээгдэхүүний жагсаалт харуулах хэсгийг хийнэ |
| 9-р долоо хоног | ReactJS Routing | Route гэж юу вэ үүнийг хэрхэн хийх вэ |
| ReactJS Layout | Layout гэж юу вэ үүнийг хэрхэн хийх вэ |
| ReactJS useReducer | UseReducer ашиглаж сурах нь |
| 10-р долоо хоног | ReactJS UseRef | UseRef ашиглаж сурах нь |
| ReactJS UseContext | UseContext ашиглаж сурах нь |
| ReactJS Memoization | Usememo , useCallback ашиглаж сурах нь |
| 11-р долоо хоног | ReactJS Custom Hooks | Custom Hooks гэж юу вэ яаж бичих вэ |
| Authorization | Authorization төсөлдөө оруулж ирэх нь |
| ReactJS | Онлайн худалдааны веб сайтыг хийж дуусгах. |
| 12-р долоо хоног | Төслийн танилцуулга | Санаа гаргах , Зах зээлийн судалгаа , Бизнес Canva |
| Төслийн менежмент | Trello , Git , Figma талаарх |
| Багуудын төслийн танилцуулга | Багууд хийх гэж буй төслөө танилцуулна. |
| 13-р долоо хоног | Төсөл 1 | Өөрсдийн төслийг төлөвлөгөөний дагуу хөгжүүлж эхэлнэ. Хөгжүүлэлтийг багшийн тусламжтай хийж гүйцэтгэнэ. |
| 14-р долоо хоног | Төсөл 2 | Өөрсдийн төслийг төлөвлөгөөний дагуу үргэлжлүүлэн хөгжүүлнэ . Хөгжүүлэлтийг багшийн тусламжтай хийж гүйцэтгэнэ. |
| 15-р долоо хоног | Төслийн явц болон хөгжүүлэлтийг дуусгах | Багууд өөрсдийн төслийн явцыг танилцуулна |
| Төслийг дуусгах. |
| Төслийн танилцуулга болон хичээлийн дүгнэлт | Хичээлийн дүгнэлтийг хамтдаа хийж өөрсдийн гүйцэтгэсэн веб сайтыг танилцуулна. |

Хичээлийн агуулгыг бэлдсэн : / Ч.Баттөгс/