

The sections of this work describe the stages of web application development step by step: description of the topic area and project requirements, application architecture, design tools, application web design, database work, web application structure, template development, database creation, interface design, design, implementation and operation of the main application modules.

*List of used literature:*

1. HTML5 + CSS3. Fundamentals of modern WEB design (2018).
2. Harris, E.. PHP / MySQL for beginners / E. Harris // Moscow: Williams, 2015. - 328 p
3. David McFarland "The Big Book of CSS3" (2014)
5. Enter in CSS URL: <http://www.puzzleweb.ru/css/teacher> (application da-te: 16.03.20).

*Анарметова М.*

*3 курс студенті, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті*

*Құлмуратова А.Н.*

*оқытушы, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды университеті*

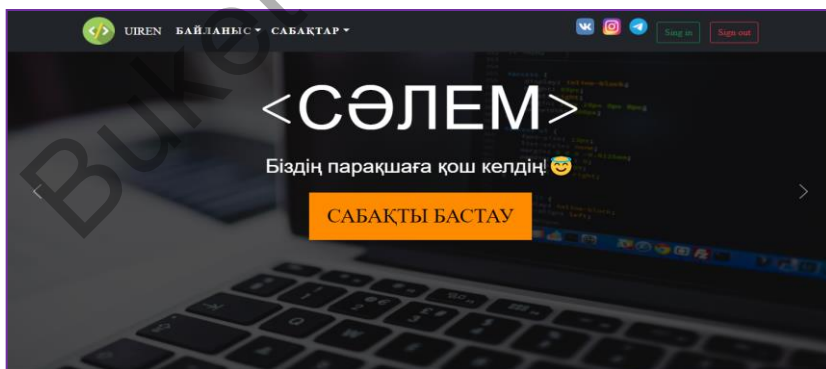
## **«UIREN» ОҚУ ВЕБ-ПАРАҚША**

XXI ғасыр –технология заманы. АТ мамандықтарға күннен-күнге сұраныс артып жатыр.Солардың бір бөлігі веб – әзірлеушілер, веб-парақша жасаушылар.Әр бір кәсіпорын болсын, сұлулық салоны болсын, мектеп болсын, барлығының жеке веб-парақшалары бар.Қазіргі заманда үйден шықпай, қажетгі ақпаратты ғаламтордан, веб-парақшадан алуға мүмкіндік бар. Веб-парақша арқылы кәсіпорынның мекен-жайын, қай сала бойынша жұмыс жасайтынын, байланыс телефонын, почтасын, артықшылықтарын, мақсатын білүмізге болады. Білім алудың, үйренудің ерте немесе кеші болмайды.Ғаламторда веб-парақша жасау туралы сайттар жеткілікті.Бірақ қазақ тіліндегі парақшалар санаулы. Осы себепті мен «Uiren» оқу веб- парақшасын қазақ тілінде жасауды алдыма мақсат етіп алдым.

«Uiren» оқу веб-парақшасы қолданушылар үшін қарапайым түрде жасалған. «Uiren» оқу веб-парақшасының мақсаты - жастарға да, үлкен жастағы адамдарға да толық және нақты ақпарат жеткізу, осы сала бойынша қызығушылығын арттыру, болашақ веб-әзірлеушілерді дайындау.

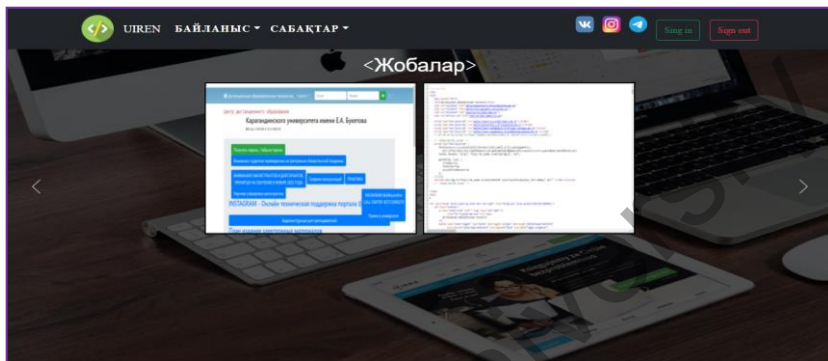
«Uiren» оқу веб-парақша Html, Css, JavaScript, Bootstrap5 қолданылып жасалды. Веб-парақша басты бет және сабақтарды оқыту парақшаларынан тұрады.Сабақтар тізімі: Html, Css және JavaScript. Білім алушы жеңіл әрі тез ақпараттарды ала алады.

HTML - браузерде веб-беттерді қарауға арналған стандартталған құжатты белгілеу тілі. CSS - белгілеу тілі арқылы жазылған құжаттың сыртқы түрін сипаттайтын ресми тіл. CSS тің стильдерін қолданылып веб- парақшаның дизайны жасалды. JavaScript – көп парадигмды бағдарламалау тілі. Объектіге бағытталған, императивті және функционалды стильдерді қолдайды. HTML сайттың макетін орнатса, CSS сыртқы түріне жауап берсе, ал JavaScript оның бәрін жандануына әкеледі. JavaScript кодын пайдалана отырып, парақшаның пайдаланушы әрекеттеріне қалай жауап беретіні анықталды. Bootstrap5 - бұл веб-парақшалар мен веб қосымшаларды құруға арналған тегін құралдар жиынтығы.Қазіргі кезде көп веб-әзірлеушілер осы жиынтықты пайдаланады.Жұмыс істеуге жеңіл, бейімделгіш веб-парақшалар құруға көмектеседі.



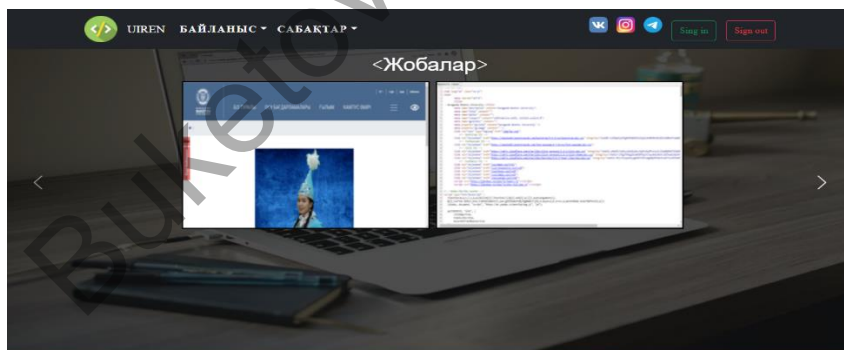
Сурет-1 Басты бет-Слайдер1

Басты бет толығымен Bootstrap5 қосымшасымен жасалды. Мәзірден, 3слайдерден, колданушымен сәлемдесу сөздерінен, сабақты бастау батырмасынан тұрады. Мәзір: логотип, байланыс, сабақтар, байланыс белгішелерінен, тіркелу батырмаларынан тұрады.

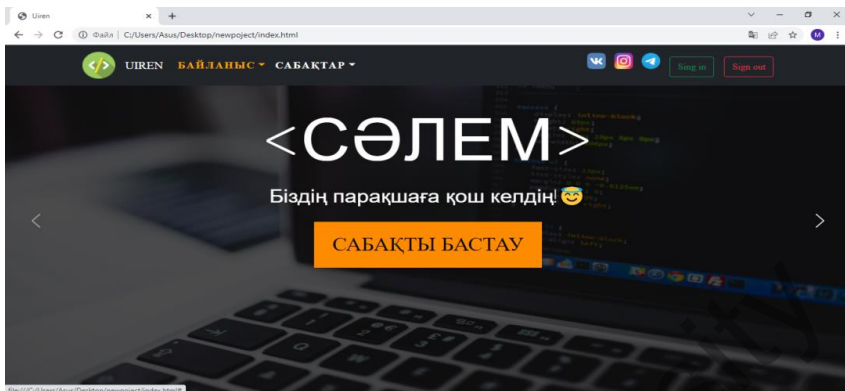


Сурет-2 Басты бет – Слайдер2

Басты беттің екінші және үшінші слайдерінде қандай жобалар жасауға болатыны көрсетілген.

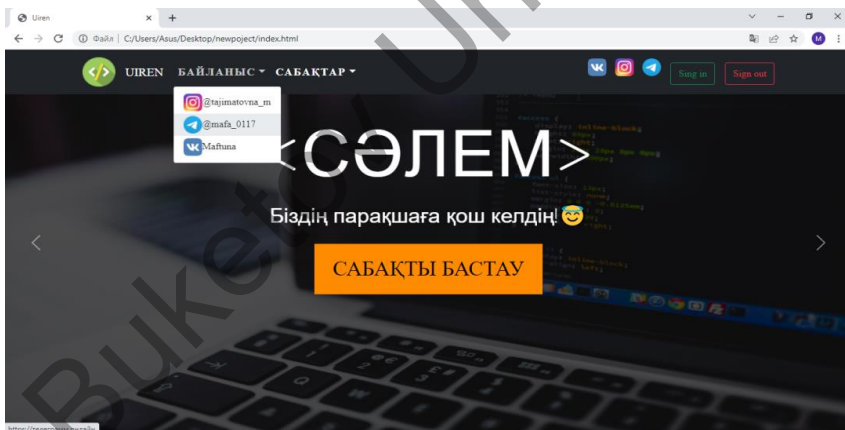


Сурет-3 Басты бет – Слайдер3

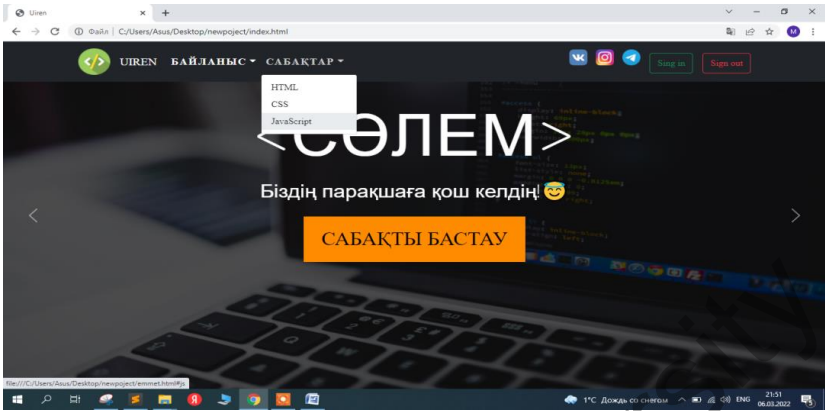


Сурет-4

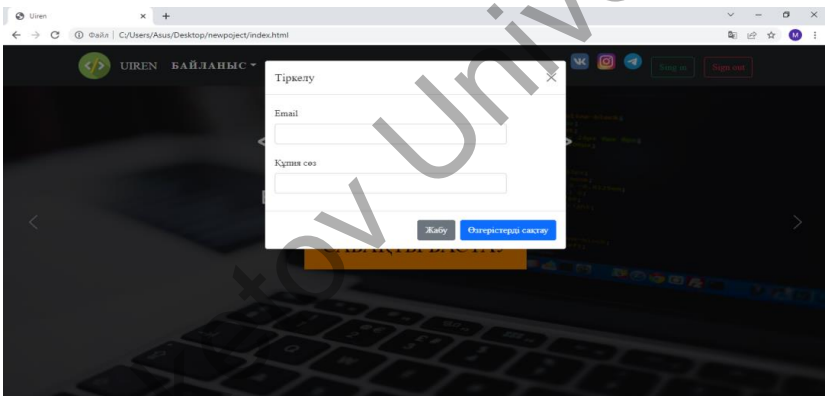
Байланыс және сабақтар мәзіріне тышқанды апарған кезде түсі сарыға өзгереді.Сабақты бастау батырмасын басқан кезде сабақты оқыту парақшасынан өтеді.



Сурет-5

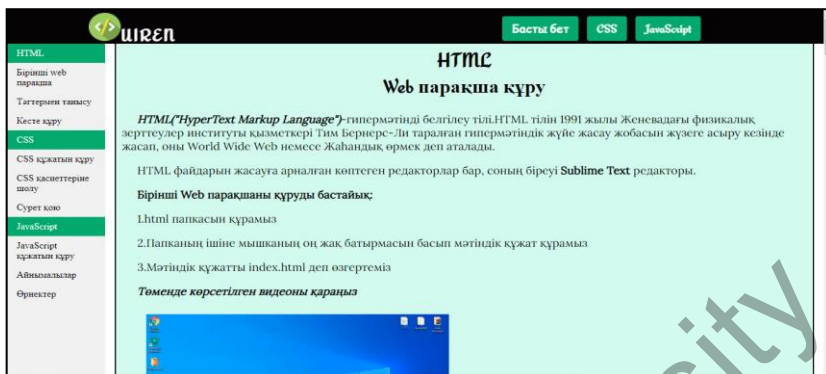


Сурет-6



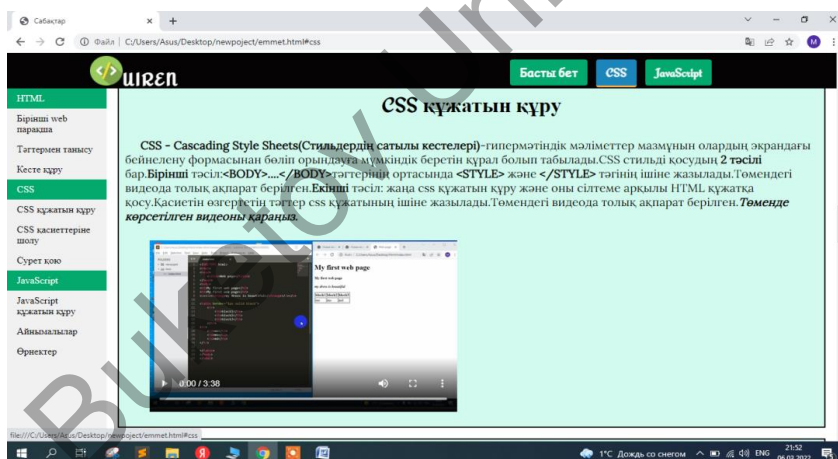
Сурет-7

Тіркелу (Sing in) батырмасын басқан кезде тіркелу үшін сауалнама шығады.



Сурет-8 Сабақты оқыту парақшасы

Сабақты оқыту парақшасы Html, Css, JavaScript пен жасалды. Жоғарыда көлденең мәзір және сол жақта тігінен мәзір орналасқан.



Сурет-9 Сабақты оқыту парақшасы

Қорытынды шығарып айтатын болсақ, адам заманға қарай даму кезеңдерінен өтеді. АТ саласы да жылдан-жылға дамып жатыр. 2018 жылғы веб-парақшалар мен 2022 жылғы веб-парақшаларды қарайтын болсақ, көптеген өзгерістер бар. Осы өзгерістердің барлығы өмір сүруімізді жеңілдетуге көмектеседі

және осы жаңартуларды еңгізген біз сияқты адамдар. Веб-парақшаның бейімділігін, әдемілігін, нақты ақпараттар жазылуын қадағалайтын біз, веб-парақша әзірлеушілер. «Uigen» оқу веб-парақшасы арқылы адамдардың сапалы білім алуы - менің негізгі мақсатым. «Uigen» оқу веб-парақшасы көптеген адамдарға жана бағыт көрсетеді деген ойдамын. Осы веб-парақша арқылы адамдар бір қадам болсын мақсаттарына жетуге әрекет етсе, бұл мен үшін үлкен қуаныш болатын еді.

*Допира Е.Е., Коновалова О.И.  
студенты 4 курса, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова  
Назаренко Н.А.  
к.т.н., доцент, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова*

## **ОБЗОР ПРОБЛЕМ ИНТЕРФЕЙСОВ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ И СЛАБОВИДЯЩИХ**

### **Аннотация**

При взаимодействии любого пользователя с информационными технологиями уделяется особое значение механическому, зрительному и слуховому восприятию информации. У людей с инвалидностью по зрению может отсутствовать один из каналов восприятия и усложнит их взаимодействие со смартфонами. В данной работе были выявлены трудности пользователей с нарушениями зрения при взаимодействии с информационными технологиями. Введение общих стандартов для информационных систем облегчит работу для пользователей и может повысить их работоспособность.

### **Введение**

13 декабря 2006 года вступила в силу Конвенция о правах инвалидов, принятая Генеральной Ассамблеей ООН. Этот документ показал необходимость доступа “инвалидов к новым информационно-коммуникационным технологиям и системам, включая Интернет”, и положил начало унификации [1]. Создание и внедрение