

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА КОММУНИКАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ  
УНИВЕРСИТЕТИ**

**ФАРҒОНА ФИЛИАЛИ**

**“ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ” МАВЗУСИДАГИ ФИЛИАЛ ПРОФЕССОР-  
ЎҚИТУВЧИЛАРИ ВА ТАЛАБАЛАРНИНГ  
XI ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯСИ  
2016 ЙИЛ 17 ИЮНЬ**

**МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН**

**ФЕРГАНСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**XI НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФИЛИАЛА НА ТЕМУ “СОВРЕМЕННЫЕ  
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”**

**17 ИЮНЬ 2016 ГОД**

**ФАРҒОНА - 2016**

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА  
КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ФАРҒОНА ФИЛИАЛИ**

**“ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ – КОММУНИКАЦИЯ  
ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ” МАВЗУСИДАГИ ФИЛИАЛ ПРОФЕССОР-  
ЎҚИТУВЧИЛАРИ ВА ТАЛАБАЛАРНИНГ X ИЛМИЙ-АМАЛИЙ  
КОНФЕРЕНЦИЯСИ**

**2016 йил 17 июнь**



**МИНИСТЕРСТВО ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И КОММУНИКАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ФЕРГАНСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИНФОРМАЦИОННЫХ**

**ТЕХНОЛОГИЙ**

**X НАУЧНО – ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СТУДЕНТОВ ФИЛИАЛА НА ТЕМУ  
«СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ»**

**17 июнь 2016 год**

**Б.Мирзакаримов – раис, ТАТУ Фарғона филиали директори;**

**Ф.Полвонов** – раис ўринбосари, ТАТУ Фарғона филиали директор ўринбосари;

**М.Мирзаев** – координатор, ТАТУ Фарғона филиали Илмий котиби;

**Б.Толипов** - ТАТУ Фарғона филиали директор ўринбосари;

**Н.Тўраев** – ТАТУ Фарғона филиали Компьютер инжиниринги факультети декани; **Н.Жўраев** – ТАТУ Фарғона филиали

Телекоммуникация технологиялари ва касбий таълим факультети декани;

**Д.Халилов** - ТАТУ Фарғона филиали Ахборот технологиялари кафедраси мудири;

**Б.Азамхонов** – ТАТУ Фарғона филиали Компьютер тизимлари кафедраси мудири;

**У.Искандаров** – ТАТУ Фарғона филиали Телекоммуникация инжиниринги кафедраси мудири;

**С.Сабилов** – ТАТУ Фарғона филиали Табиий фанлар кафедраси мудири;

**И.Рустамов** - ТАТУ Фарғона филиали Гуманитар ва ижтимоий фанлар кафедраси мудири;

**Т.Умматқулов** – ТАТУ Фарғона филиали Ахборот-таълим технологиялари кафедраси мудири;

**Н.Қурбонов** – ТАТУ Фарғона филиали Тиллар кафедраси мудири;

Демак, бош мия тўқимасидаги тўқнашувлар (контактлар) сони астрономик сонни (15000000000х6000) ташкил этади. Шу нуқтаи назардан, модул ўқув жараёнининг бир хужайраси сифатида қаралади.

Бу хужайра бир вақтнинг ўзида информацион умумликка, ўзига хос яхлитлик ва тизимлиликка эга бўлган турли элементлардан ташкил топган бўлади.

Бу соҳалардаги изланишларга кўра, тўқимаси модулли ташкил топган инсон мияси, информацияни квант кўринишда (бошқача айтганда маълум порциялар кўринишида) энг яхши қабул қилинади.

### Адабиётлар

1. Авлиёкулов Н.Ҳ. Ўқитишнинг модул тизими ва педагогик технологияси амалий асослари. Услубий қўлланма. – Бухоро, 2001. – 49 б.
2. Ашурова С.Ю. Махсус фанларни модул технологияси асосида ўқитиш. Касб – ҳунар таълими. – 2004. 14-15 б.

### **Bootstrap CSS frameworkning avzalligi va imkoniyatlari**

**D.A.Xalilov, TATU FF “Axborot texnologiyalari” kafedrasi professori**

**E.S.Qodirov, TATU FF magistranti**

**A.O.Tillavoldiyev, TATU FF magistranti**

Bootstrap hozirgi kunda eng ko'p ishlatilayotgan front end development framework hisoblanadi. Unda HTML, CSS va JavaScript to'liq joylashtirilgan va ushbu framework yordamida o'zingiz istagan sayt ko'rinishini bir necha daqiqalarda, qiyinchiliklarsiz tayyorlab olishingiz mumkin.

Frameworkning rasmiy [getbootstrap.com](http://getbootstrap.com) sayti orqali uni to'liq yuklab olishingiz va hech qanday cheklovlarsiz ishlatishingiz mumkin. Agar tizim bilan ishlashni hali bilmasangiz, Google orqali qidirishda Bootstrapga oid minglab darslarni, maqolalarni topishingiz mumkin. YouTube, Vimeo kabi video saytlarda esa Bootstrap to'g'risida tayyorlangan video darsni juda ko'plab topish mumkin.

Bootstrap ilk «mobile first» framework hisoblanib, unda birinchi e'tibor tayyorlangan sahifalar mobil qurilmalarda qanday ko'rinishiga qaratiladi. O'zining moslashuvchangili sabab Bootstrapda tayyorlangan sahifalar barcha hajmdagi ekranlarda bir xil chiroyli ko'rinadi. Bootstrap haqiqatdan ham front end ustalarining ishini bir necha o'n barobarga osonlashtirdi. Bir necha yil avval HTML va CSS kodlarni to'liq qo'lda yozib sayt tayyorlayotgan kishilar

Bootstrapning qanchalik qulay tizim ekanligini bir necha bor ishlatib ko'rgandanoq bilib olishlari mumkin.

Bootstrap haqida to'liq ma'lumotni tizimning rasmiy [sayti](#)dan olishingiz mumkin. U yerda framework ishlatilishi haqida yetarlicha tushuncha berilgan. Agar u yerda o'rganish Siz uchun qiyinlik qilsa, Bootstrapning eng sodda darslarini [w3schools](#) saytining Bootstrap bo'limidan topishingiz mumkin.

Bootstrap bilan ishlash ko'nikmasini yaxshi o'zlashtirganingizdan so'ng u orqali sahifalar tayyorlab, internetda yaxshigina pul ishlab olishingiz mumkin. To'g'ri, juda ko'p to'lashmaydi, ammo 1-3 kunda bajarsa bo'ladigan har bir loyiha uchun 50-100 dollar atrofida ishlab olishingiz mumkin. Bootstrap tizimini yaxshi o'zlashtirganingizdan so'ng qanday ishlar topishingiz mumkinligini [mana bu sahifadan](#) ko'rib xulosa qilishingiz mumkin.

Bugundan boshlab Bootstrapni o'rganishingizga hech narsa halal bermaydi: uni o'rganish uchun sayt ham, domen ham, hosting ham kerak emas. Shunchaki Bootstrapni kompyuteringizga yuklab oling, darslarda ko'rsatgandek saytlar ko'rinishini tayyorlashga kirishing.

Deyarli ko'pchilik web saytlarning asosiy shakli bir xil. Ya'ni menu, content, rasm, sidebar, header, content va footer. Aynan shunday turdagi saytlarni eng boshidan kodda yozib chiqish ko'pchilik uchun judayam qiyin hisoblanadi. Bootstrap esa aynan shu qiyinchilikni 80%gacha qisqartirdi. Bootstrap — bu yangi web texnologiya bo'lib, bu texnologiyani Twitter kompaniyasi dizayner dasturchilari yaratgan. Ushbu texnologiya faqatgina Twitterni o'zining dasturchilari uchun yaratilgan edi. Bugungi kunga kelib esa Bootstrap butun dunyo uchun bimalol foydalanib bo'ladigan web framework sifatida taqdim etilgan. Rasmiy sayti: <http://getbootstrap.com/> Bootstrap — bu sayt qurishning yangi bosqichi Boshqacha qilib aytganda Bootstrap bu konstruktor design frameworkdir. Ushbu frameworkdan foydalanish boshida judayam qiyinday tuyuladi. Ammo tinmasdan o'z ustida mehnat qilgan har qanday web dizayner ushbu texnologiyani oson o'zlashtira olishiga ishonchim komil. Moslashuvchan Responsive design Bu texnologiya meningcha ko'pchilikka tanish emas. Ushbu texnologiyada bitta dizayn turli apparatlarda turlicha aks etadi.

Bootstrap zamonaviy, ko'ndalang brauzer va standartlashtirilgan interfeyslarni yaratish uchun ishlatiladi. Murakkab HTML-kod tuzilishi, JavaScript va CSS interfeys va sof saytning turli elementlarni yaratishga imkon beradi.

Bootstrap juda yaxshi rivojlanishi orqali faoliyat sohasi ortib bormoqda. Hozirgi rivojlanish darajasi allaqachon har qanday web-interfeysini yaratishga imkon beradi. Yaqin orada adaptiv va toliq xolda Bootstrap andozalari amaliyotga taqdim qilinadi. Bootstrapning qanday imkoniyatga ega ekanligini bilish uchun HTML va CSS so'nggi xususiyatlarini foydalanadi. Ular brauzerlar eski versiyalari tomonidan ko'rsatilmasligi mumkin.

Bootstrap foydalanishning asosiy afzalligi - dinamik til uslublari sezilarli CSS imkoniyatlarini kengaytiradi. Shu bilan birga, o'zgaruvchilar, ichki ustunlar yaratishingiz mumkin. Bootstrap asosiy vositalari:

To'r - masalan, 90px ustun kengligini biz CSS xususiyatlari hujjatda `.span2` sinfiga, degan ma'nonida foydalanishingiz mumkin;

Shablonlar - sobit yoki rezina andoza hujjat;

Tipografiya - shrift tavsifi, tirnoq, shriftlar uchun ba'zi sinflar ta'rifi va hokazo;

Media - tasvirlar va videolarni nazorat qilishning mavjudligi;

Navigatsiya - tabs, sahifalar, menyular va avtomobil majmuasi uchun rasmiylashtiruvchi darslari;

Alerts - ro'yxatga olish suhbatlar, talab va pop-up derazalar.

Xulosa qilib aytganda bootstrap frameworkning imkoniyatlari har qanday web ishlanmalar uchun munosib tanlov bo'la oladi. Chunki istalgan dizayn va moslashuvchan ko'rinishlari bilan mukammal ishlanmalar yaratish mumkin.

### **Adabiyotlar:**

1. T. Stauffer. Sozdanie web-stranits. Samouchitel. – «Piter», Sankt-Peterburg, 2003 g.
2. A. Goncharev. HTML. Samouchitel. – «Piter», Sankt-Peterburg, 2001 g.
3. Allen Vayk. JavaScript. Entsiklopediya polzovatelya: per. s. ang. – «TID» «DS», Kiev, 2001 g.
4. webmastering – elektron o'quv qo'llanma.

## **МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

**Ш.А.Каримов\*, Д.А.Халилов\*\***  
**(\*магистр, \*\*профессор ФФ ТУИТ)**

В соответствии с концепцией модернизации образования современный вуз как часть образовательной системы должен стать важнейшим фактором формирования новых жизненных установок личности. Современному государству (как указывает президент Республики Узбекистан И.Каримов в своём докладе на совместном заседании Законодательной палаты и Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистана «Концепция дальнейшего углубления демократических реформ и формирования гражданского общества в стране» от 27 января