



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLYI VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
INNOVATSION
RIVOJLANISH VAZIRLIGI

IQTIDORLI TALABALAR, MAGISTRANTLAR, TAYANCH
DOKTORANTLAR VA DOKTORANTLARNING

TAFAKKUR VA TALQIN

MAVZUSIDARESPUBLIKA
MIQYOSIDAGI ILMYIY-AMALYIY
ANJUMAN TO'PLAMI

BUXARO DAVLAT UNIVERSITETI

Бухоро-2021

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OY VA O‘RTA
MAXSUS TA‘LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI
MAGISTRATURA BO‘LIMI**

**IQTIDORLI TALABALAR, MAGISTRANTLAR, TAYANCH
DOKTORANTLAR VA DOKTORANTLARNING**

TAFAKKUR VA TALQIN

mavzusida

**Respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy
anjuman to‘plami**

2021 vil, 27-may

Rasmiy hujjatlar tizim talablarini Foydalanuvchi talablari ko'pincha qondirishini kuzatib borish noto'g'ri tushuniladi imkoniyatini beradi

Bu uslubda ko'p oraliq yarim Foydalanuvchilar oraliq mahsulotlar yaratiladi va ularni mahsulotlarni ko'rmaydilar va ularni talablar va standartlarga muvofiqligi talablarga muvofiqligini bila ko'riladi olamaydilar

[5]

Tizimlarning yaratilishida yo'l qo'yilgan xato qanchalik kech aniqlansa, shunchalik uni tuzatish qimmatga tushadi, chunki oldin qilingan ishlar ham yana ko'rib chiqilishi zarur bo'ladi. Ana shuning uchun tizimlar yaratilishi jarayonini bosqichlarga bo'lib, tizimlar yaratishda ma'lum metodlar ishlab chiqilgan.

Adabiyotlar ro'yxati

1. R.X.Alimov, O'.T.Xayitmatov "Axborot tizimlari"-o'quv qo'llanma. Toshkent 2013
2. Begalov B.A. Axborot-kommunikatsiyalar bozori: shakllanish, tendensiyalar, ekonometrik modellashtirish va rivojlanish. Monografiya.- Toshkent: Fan, 2010
3. M. Aripov, B. Begalov, U. Begimqulov, M. Mamarajabov. Axborot Texnologiyalari. Toshkent- Noshir-2009

ЎҚУВЧИЛАРНИНГ ЎЗЛАШТИРИШ МОНИТОРИНГИНИ

ҚЎЛЛАБ-ҚУВВАТЛОВЧИ ТИЗИМ

М.Б. Файзиев¹, Т.Б Болтаев², У.Х. Арабов³

БухДУ магистранти¹

БухДУ, «Ахборот технологиялари» кафедраси доценти²

БухДУ, «Ахборот технологиялари» кафедраси ўқитувчиси³

Маълумки, ҳар бир университет ёки таълим муассасаси ўз таълим жараёнини бошқариш учун замонавий технологиялардан келиб чиққан ҳолда, ўзининг виртуал ахборот таълим муҳитини яратишга ҳаракат

килади. Ҳозирги вақтга келиб, виртуал ахборот таълим муҳитини яратишнинг ҳожати қолмаган, чунки веб муҳитига мослашган ҳар хил турдаги дастурий мажмуалар жонкуяр дастурчи ва таълим соҳасида ишлаб келаётган ходимларнинг ҳамкорликда ишлашлари, шунингдек, таълимга йўналтирилган фондлар томонидан қўллаб-қувватланиши натижасида, эркин ва очиқ кодли дастурий таъминотлар яратилган. Буларга LMS (Learning Management Systems) тизимларини мисол қилишимиз мумкин.

LMS тизимларини таҳлил қилиш натижасида уларга қўшимча имкониятлар қўшиш кераклиги хулоса қилинди. Ушбу мақолада мана шундай қўшимча имкониятлардан бири “ўқувчиларнинг ўзлаштиришини мониторинг қилиш” ни ўз ичига олган “Online-Repetitor” веб иловасини ишлаб чиқиш жараёни келтирилган.

Ўқувчиларнинг ўзлаштиришини мониторинг қилиш учун ишлаб чиқилган “Online-Repetitor” веб иловаси PHP 7 дастурлаш тили орқали яратилган бўлиб, MySQL маълумотлар базасидан фойдаланилган.

Маълумотлар базасидаги жадваллар ва SQL сўровлар орқали ҳосил қилинган кўринишлар рўйхати:

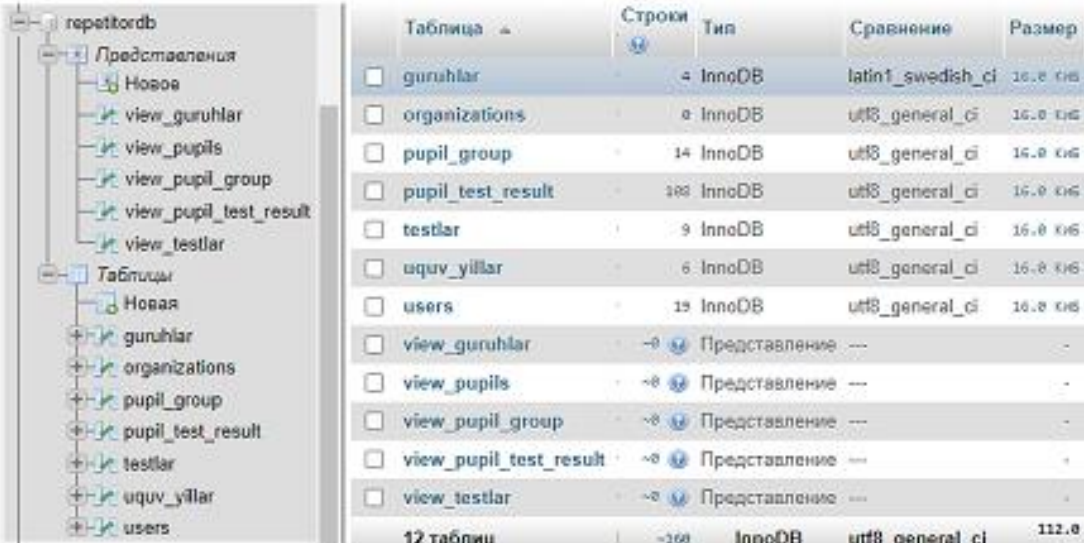
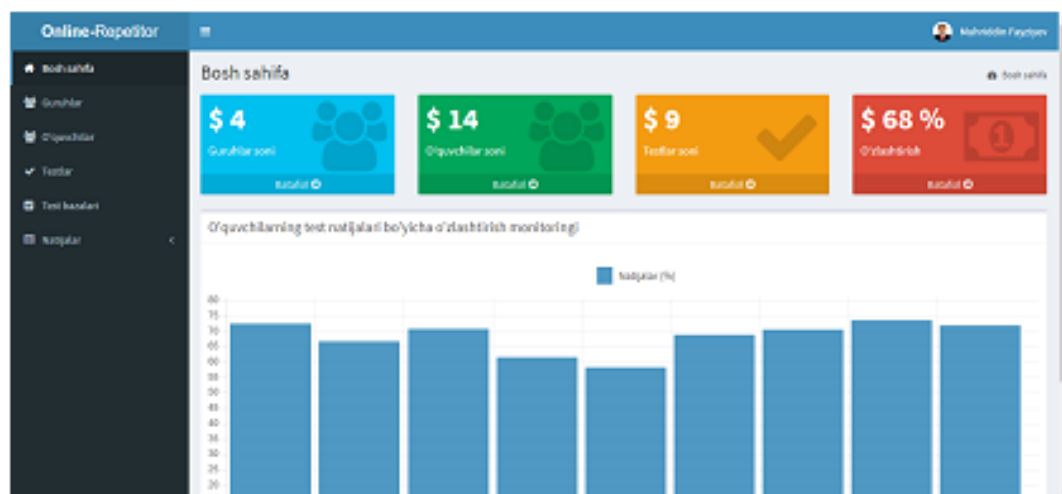


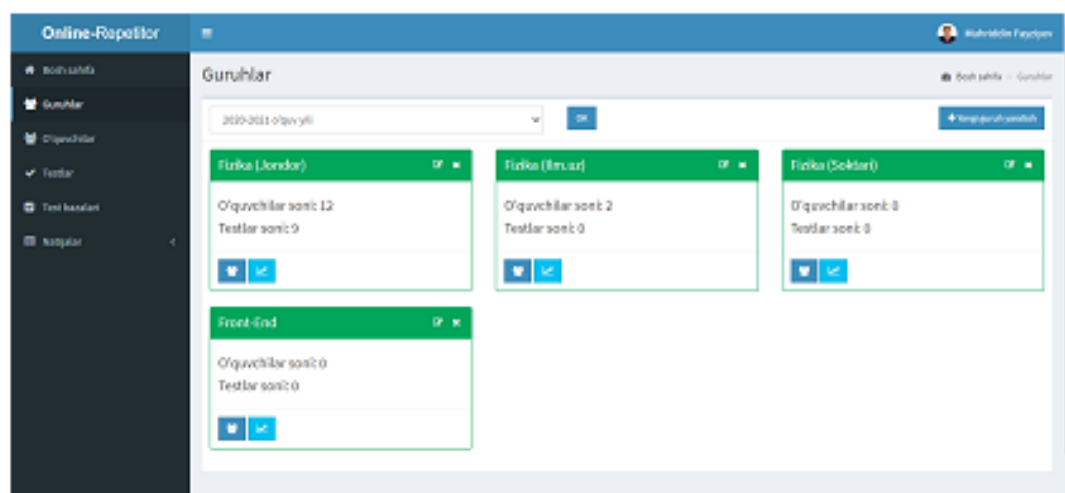
Таблица	Строки	Тип	Сравнение	Размер
guruhlar	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB
organizations	0	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB
pupil_group	14	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB
pupil_test_result	100	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB
testlar	9	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB
uquv_yillar	6	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB
users	15	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB
view_guruhlar	~0	Представление	---	-
view_pupils	~0	Представление	---	-
view_pupil_group	~0	Представление	---	-
view_pupil_test_result	~0	Представление	---	-
view_testlar	~0	Представление	---	-
12 таблиц	~200	InnoDB	utf8_general_ci	112.0 KiB

“Online-Repetitor” веб иловаси:

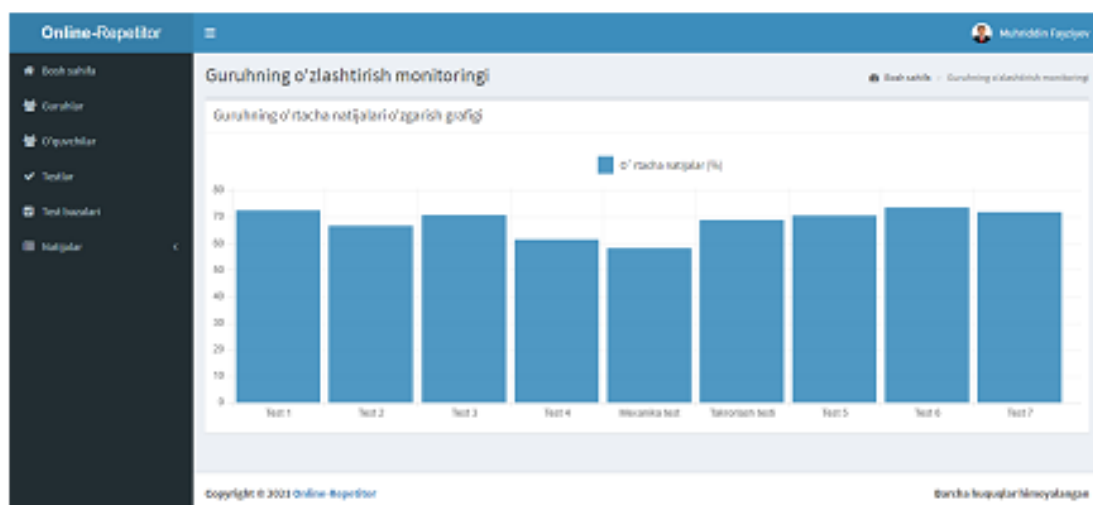
Бош саҳифа:



Гуруҳлар саҳифаси:



Гуруҳ натижалари мониторинги:



Мониторинг қилиш учун ишлатилган асосий дастур қисми:

```
<?php
$tests = array();
$results = array();
try{
    $stmt1 = $conn->prepare("SELECT * FROM view_testlar WHERE
teacher_id=:teacher_id and count_ans>0");
    $stmt1->execute(['teacher_id'=>$_SESSION['teacher']]);
    foreach($stmt1 as $row1) {

$foiz=$row1['sum_result']*100/($row1['count_ans']*$row1['savollar_soni']);
        $labelName=$row1['test_nomi'];//." (".$row1['date_test'].")";
        array_push($tests, $labelName);
        array_push($results, round($foiz,1));
    }
    $tests = json_encode($tests);
    $results = json_encode($results);
}
catch(PDOException $e){
    echo $e->getMessage();
}
?>
```

Адабиётлар

1. https://www.researchgate.net/publication/319852640_Creation_of_Charts_with_PHP_HTML5_and_Javascript
2. <https://www.chartphp.com/database-driven-php-charts/>
3. Jay Greenspan and Brad Bulger MySQL/PHP Database Applications
4. Luke Welling, Laura Thompson PHP and MySQL Web Development

MUNDARIJA:

I-ШҮБА АНИҚ ВА ТАБИИЙ ФАНЛАР	
5A140202 – Физика (йўналишлар бўйича)	
<i>O.X.Hamidov</i>	<i>Muqaddima.....3</i>
O.C.Қаҳҳоров, Ш.Х.Тўраев	<i>Олий таълим тизимида рақобатбардош кадрлар тайёрлашнинг бошқарув самарадорлигини баҳолаш.....5</i>
S.Q.Qahhorov F.Yo.Ramazonova	<i>Fizika sohasida ta'lim sifatini oshirish va ilmiy tadqiqotlarni rivojlantirishning bugungi kundagi amaliy ahamiyati.....13</i>
<i>E.S. Nazarov, Sh.O. Sobirov</i>	<i>Elastomeres are molecular of materials structure and macroscopic properties.....16</i>
<i>A.A. Тураев, С.М. Рахимова</i>	<i>Фотозэлектрические характеристики полевого транзистора в режиме отсечки канала.....21</i>
<i>I.I. Raxmatov, B. Sirojeva</i>	<i>Kristallik va amorf quyosh panellarini qiyosiy solishtirish.....27</i>
<i>E.S. Nazarov, Sh.A. Hamroqulova</i>	<i>Quyosh energiyasi texnologiyalarini rivojlantirish tendensiyalari va istiqbollari.....31</i>
<i>D.R. Djurayev, A.A. Ahadov.</i>	<i>Vodorod energiyasi va o'ta o'tkazuvchanlik.....34</i>
<i>Sh.Sh. Fayziyev, Sh.Q. Nizomova</i>	<i>Magnit moddalarning domen tuzilishi.....39</i>
<i>Sh.Sh. Fayziyev, M.A. Askarov</i>	<i>Paxta moyida yorug'likning yutilish.....41</i>
<i>L.I. Ochilov, Z.N. Narzillayeva</i>	<i>Quyosh chuchitgichi xossalari yonilg'i quyish shaxobchalariga qo'llashning matematik modelini hisoblash, algoritmi va dasturiy ta'minot tuzish.....44</i>
<i>И. Рахматов, И. Исмоилова</i>	<i>Физика таълим йўналишида мустақил ишларни кредит-модуль тизимида ташкил этиши.....48</i>
<i>I.Raxmatov, S. Salimov</i>	<i>Frenel linzasi va uning qo'llanilishi.....54</i>
<i>Э.С.Назаров, Ш.О.Собиров, И.И.Пуримов</i>	<i>Композитларнинг техник хоссаларини тадқиқ этиши.....60</i>
<i>N.B. Yuldasheva , Sh.Q. Nizomova</i>	<i>Modulated magnetic structures and models of their theoretical expression.....65</i>
<i>A.A.Тураев, O.Ж.Жумаев</i>	<i>Кўп функционал датчикларда майдон транзисторларининг қўлланиши.....67</i>

<i>Ш.А.Саидова</i>	<i>включения полевого транзистора.....</i>	<i>163</i>
5A130202 – Амалий математика ва ахборот технологиялари		
<i>В.В. Мо'минov, А.В. Malikov</i>	<i>Sonli differensiallash. sonli differensiallash xatoligi. aniqmas koeffitsiyetlar metodi.....</i>	<i>169</i>
<i>Х. Ш. Рустамов М. А.Бабаджанова</i>	<i>Словари и работа с ними в python.....</i>	<i>172</i>
<i>Y.Y Hamroyev, D.A. Ostonova</i>	<i>Maxsuslikka ega bo'lgan chegaraviy masala uchun istalgan aniqlikdagi ayirmali sxemalar.....</i>	<i>175</i>
<i>Y.Y. Hamroyev, V.R. Rajabova</i>	<i>Shturm – liuvill masalasini yechishning variatsion - ayirmali usuli.....</i>	<i>179</i>
<i>М.Ш.Фатуллаева, Н. Равшанов</i>	<i>Математическое моделирование процессов сушки и хранения сельхозпродуктов под воздействием естественных факторов.....</i>	<i>183</i>
<i>J. Jumaev , U. Xalikova</i>	<i>Maktabgacha yoshdagi bolalarga xos multimedia texnologiyalari va dasturiy vositalar.....</i>	<i>189</i>
<i>S.S. Boboyev , M.M. Mahmudov</i>	<i>Funksiyalarni yaqinlashtirish.splaynlar bilan yaqinlashish (chiziqli,kvadratik va kubik).....</i>	<i>194</i>
<i>O.I. Jalolov, Sh.D. Fayziyeva</i>	<i>Differensial tenglamalarni taqribiy yechish.....</i>	<i>198</i>
<i>A.R. Hayotov, S.S. Babaev S, N.N. Olimov</i>	<i>Bisection method and solution of nonlinear equations using bisection method.....</i>	<i>201</i>
<i>Ж. Жумаев., М.М. Тошьева</i>	<i>Моделирование конвективного теплообмена с учётом плотности среды.....</i>	<i>207</i>
<i>S.S. Babaev, S.Z. Polvonov</i>	<i>Pythonda kompyuter tomografiyasi masalalarini modellashtirish.....</i>	<i>210</i>
<i>O'. Toshboyeva</i>	<i>Axborot tizimlarini ishlab chiqish metodlari.....</i>	<i>212</i>
<i>М.Б. Файзиев , Т.Б. Болтаев, У.Х.Арабов</i>	<i>Ўқувчиларнинг ўзлаштириши мониторингини қўллаб -қувватловчи тизим.....</i>	<i>215</i>
<i>E.L. Qobulova</i>	<i>Jamiyatimiz rivojlanishida elektron tijorat tizimlarining modellarini yaratish.....</i>	<i>219</i>
<i>Х.И. Эшанкулов., М.Н. Салимова</i>	<i>Методы и подходы к системной интеграции.....</i>	<i>223</i>
<i>М. Хусенов, К. Жураев</i>	<i>Разработка электронная системы для онлайн-оценки работы профессорско-преподавательского состава по 110-балльной системе.....</i>	<i>226</i>
<i>Н.С. Сайидова, Д.Қ. Содиқова</i>	<i>О мультимедийных курсов обучения.....</i>	<i>231</i>
<i>U.H. Arabov</i>	<i>Ta'limda katta ma'lumotlar (big data)ning imkoniyatlari.....</i>	<i>235</i>

Ж.Ш. Ҳайитов	
М.А.Жунайдуллаев	<i>Ёшларни ҳарбий-ватанпарварлик туйғуси руҳида шаклланишида ҳуқуқий маданиятнинг роли.....1410</i>
А.М.Назаров С.У. Аминова	<i>Особенности психологической защиты спортсменов.....1416</i>
М.Б.Нусратова	<i>Спортчилар фаолиятида психологик муҳофазанинг ўрни ва аҳамияти... ..1421</i>
SH.S.Tilavova	<i>Mang'it hukmdori amir haydar siyosiy faoliyatining tarixiy manbalar asosida yoritilishi... ..1427</i>
D.I. Maxmudova	<i>Iqtidorli o'quvchilarni pedagogik jihatdan tarbiyalash va rivojlantirishning asosiy prinsiplari.....1432</i>
L.R. Djurayeva	<i>The importance of innovative pedagogical activity in improving the quality of education.....1436</i>
Y.U.Narzulloyev	<i>Yoshlar ma'naviyatini yuksaltirishda muomala madaniyatining o'рни.....1441</i>
D.K. Isabayeva	<i>Talabalarda milliy iftixor tuyg'usini shakllantirishning asosiy omillari1445</i>
H. Yoqubova	<i>Boshlang'ich sinf o'qish darslarida lug'at ustida ishlash (anvar obidjon asarlari misolida).....1448</i>
I.O. Hamidova	<i>Various definitions to the concept "spirituality"1453</i>
O.I. Jalolov, F.R. Karimov	<i>Aniq integralni taqribiy hisoblash. Xosmas integrallar1458</i>
С.И. Назаров, А.А. Қўчқоров	<i>Мочевинаформалдегид ва тетраэтоксисилан асосида олинган кремнийорганик (олиго)полимернинг дифференциал термик таҳлили.....1463</i>