

*Құлатай Е.И., студент  
Абилдаева Г.Б., аға оқытушы*

*Ә.Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті*

## **PREPENT ҚОСЫМШАСЫ**

Ұлттық Біріңғай Тестілеу (ҰБТ) көптеген оқушылардың өміріндегі маңызды сәттердің бірі болып табылады. Бұл сынаққа дайындық тек тақырыпты терең түсінуді ғана емес, сонымен қатар оқытудың тиімді әдістерін де қажет етеді. Технология тез дамып келе жатқан қазіргі информатика әлемінде ҰБТ-ға дайындалуда жаңа әдістер мен құралдарды қолдану қажеттілікке айналууда. Осыған байланысты, ҰБТ үшін информатиканы оқыту процесіне жаңа технологияларды интеграциялау ерекше өзектілікке ие болады.

Информатика бойынша ҰБТ-ға дайындықты түбегейлі өзгертуге қабілетті негізгі жаңа технологиялардың бірі-қосымшаларды пайдалану. Мобильді құрылғылар мен компьютерлер өмірдің ажырамас бөлігіне айналатын қазіргі әлемде қолданбалар күшті оқу құралына айналууда. Информатика бойынша ҰБТ-ға дайындалу үшін арнайы әзірленген жаңа қолданбалар оқу процесін жақсартуға ғана емес, сонымен қатар оны оқушылардың кең ауқымы үшін қызықты әрі қолжетімді етуге уәде береді.

Заманауи технологиялар әлемінде мобильді қосымшаларды қолдану арқылы оқыту барған сайын қол жетімді және тиімді бола түсуде. PrepENT-бұл информатика бойынша Ұлттық Біріңғай тестілеуге (ҰБТ) дайындалу үшін арнайы әзірленген инновациялық қосымша. Қолданба пайдаланушыға емтиханға тиімді дайындалуға ықпал ететін материалдардың, тапсырмалардың және сынақтардың кең ауқымын ұсынады. Бұл мақалада біз PrepENT-ті қолданудың өзектілігін, жаңалығын, маңыздылығы мен болашағын қарастырайық.

### **Жоба өзектілігі:**

Ақпараттық технологиялардың қарқынды дамуы және компьютерлік білімнің маңыздылығы жағдайында информатика бойынша ҰБТ-ға дайындық көптеген студенттер үшін қажетті міндетке айналады. Оқулықтар мен курстар сияқты қолданыстағы

дайындық әдістері әрдайым материалдың жеткілікті дамуын қамтамасыз ете бермейді. Осыған байланысты информатика бойынша ҰБТ-ға дайындалу үшін заманауи мобильді қосымшаны әзірлеу өте өзекті міндетке айналуға.

PrepENT қосымшасын қолданудың өзектілігі бірнеше факторларға байланысты. Біріншіден, бұл ыңғайлылық пен қол жетімділік. Қолданбаларды смартфондар, планшеттер немесе дербес компьютерлер сияқты әртүрлі құрылғыларда іске қосуға болады, бұл кез келген жерде және кез келген уақытта оқуға мүмкіндік береді. Бұл әсіресе белсенді өмір салтын ұстанатын және қосымша сабақтарға қатыса алмайтын заманауи мектеп оқушылары үшін өте маңызды.

Екіншіден, қосымшалар оқушыларға материалды жақсы сіңіруге көмектесетін интерактивті оқыту әдістерін ұсынады. Олардың көпшілігінде оқуды қызықты әрі ынталандыратын ойын элементтері, тапсырмалар мен тесттер бар. Бұл ақпаратты есте сақтауға ғана емес, сонымен қатар ҰБТ-ға сәтті дайындалудың маңызды аспектісі болып табылатын есептерді шешу және аналитикалық ойлау дағдыларын дамытуға көмектеседі.

Үшіншіден, қосымшалар оқушылардың жеке қажеттіліктеріне бейімделуі мүмкін. Қиын деңгейін таңдау, тақырыпты таңдау және тапсырма түрі арқылы әрбір студент өзінің дайындық деңгейі мен мақсаттарына сәйкес келетін қолданбаны таба алады.

### **Жоба жаңалығы:**

PrepENT-информатика бойынша ҰБТ-ға тиімді дайындалу үшін әртүрлі құралдар мен ресурстарды біріктіретін бірегей қосымша. Негізгі ерекшеліктердің бірі - пайдаланушыларға емтихан форматына бейімделген типтік және стандартты емес тапсырмаларды шешуге үйретуге мүмкіндік беретін кең тапсырмалар базасының болуы. Сонымен қатар, қосымша интерактивті сабақтарды, бейне сабақтарды, сондай-ақ қиын сәттерді түсіндіру үшін тәжірибелі оқытушылармен байланысу мүмкіндігін ұсынады.

PrepENT-тің тағы бір жаңалығы - оның әр пайдаланушының қажеттіліктеріне бейімделуі. Прогресті талдау жүйесі білімнің әлсіз жақтарын анықтауға көмектеседі және дайындықты жақсарту бойынша жеке ұсыныстар ұсынады. Бұл тәсіл PrepENT-ті тапсырмаларды шешуге арналған қосымша ғана емес, сонымен қатар информатика бойынша нағыз жеке жаттықтырушы етеді.

### **Жоба маңыздылығы:**

РтерENT-тің маңыздылығы оның студенттерді информатика бойынша ҰБТ-ға дайындаудың тиімділігін едәуір арттыру қабілетінде жатыр. Біріншіден, қолданба әртүрлі материалдар мен тапсырмаларға қол жеткізуге мүмкіндік беретін оқу процесін құрылымдауға мүмкіндік береді. Бұл әсіресе ақпараттың дисперсиясы және барлық қажетті тақырыптарды қамти алмау мәселесіне тап болғандар үшін өте маңызды.

Екіншіден, РтерENT интерактивті тапсырмалар, ынталандыру жүйесі және прогресті бақылау мүмкіндігі арқылы студенттердің ынтасын арттыруға көмектеседі. Бұл сіздің дағдыларыңызды жақсарту үшін үнемі оқуға және белсенді жұмыс істеуге ынталандыруға мүмкіндік береді.

Сонымен, қосымшаның маңыздылығы оның әлеуметтік аспектісінде жатыр. Басқа пайдаланушылармен қарым-қатынас жаसाу, тәжірибе мен кеңестермен бөлісу дайындық процесін қызықты әрі нәтижелі етеді.

### **Пайдалану перспективалары:**

РтерENT қосымшасы білім беру мекемелерінде де, жеке дайындық үшін де үлкен перспективаларға ие. Мектептер мен университеттерде оны студенттерге өзін-өзі оқытуға қосымша ресурстар беру арқылы оқу процесіне біріктіруге болады. Сонымен қатар, РтерENT білім беру орталықтары мен курстық мектептер ұсынатын ҰБТ-ға дайындық курстарының ажырамас бөлігі болады.

Жеке пайдаланушылар үшін РтерENT өзінің компьютерлік дағдыларын арттыруға және информатика бойынша ҰБТ-ны сәтті тапсыруға кең мүмкіндіктер ашады. Қолданбаның икемділігі мен қол жетімділігі оны кез келген ыңғайлы уақытта және жерде пайдалануға мүмкіндік береді, бұл оқу процесін ыңғайлы және тиімді етеді.

### **Қорытынды**

РтерENT-бұл информатика бойынша ҰБТ-ға дайындалудың таптырмас құралы болуға уәде беретін инновациялық қосымша. Мұндай қосымшаның қазіргі технологиялар әлеміндегі өзектілігі мен маңыздылығын асыра бағалау қиын. Оның оқытуға деген жаңашыл көзқарасы, бірегей мүмкіндіктері мен пайдалану пер-

спективалары PrepENT-ті емтиханды сәтті тапсыруға және информатика саласындағы білімін тереңдетуге ұмтылатын кез келген адам үшін қажетті серіктес етеді.

*Рамазан А., студент  
Серикбаева А.Б., старший преподаватель  
Казахский агротехнический исследовательский университет  
имени С.Сейфуллина*

## **РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАНЫХ «HOTEL»**

Современная жизнь немыслима без эффективного управления информацией. И для этого используются системы обработки информации, основанные на базах данных. От данных информационной системы во многом зависит эффективность работы любого предприятия или учреждения. До сих пор не все фирмы имеют четко отлаженный учет клиентов и оказанных им услуг. Обобщение данных повышает эффективность и упрощает работу, к тому же база данных обеспечивает удобный и быстрый доступ к информации, повышая скорость работы отеля. Размер отеля мало влияет на её требования к функциональным возможностям системы автоматизации. Большее значение тут играет уровень отеля и комплекс услуг, ею предоставляемых. Упорядоченность учета оказанных услуг очень важна для отелей. В процессе проектирования необходимо разработать базу данных для предметной области «Hotel», которая автоматизирует деятельность по учёту гостей, номеров, и администраторов, работающих в данном отеле.

Основной задачей является проектирование и разработка приложения для автоматизации деятельности отеля. Отели предоставляют ряд услуг, которые используются клиентами в процессе их проживания. Таким образом, гостям выставляются счета за оказанные по данному номеру услуги, к которым могут относиться, к примеру, непосредственно проживание в номере, завтраки в номер, телефонные переговоры и т.д. Как правило, одна и та же услуга дифференцируется по цене, т.е. имеет свой тариф. Напри-