ПРОЕКТ

Тема: Онлайн обучаваща система

KTraining

Съдържание

Автор	3
•	
Ръководител	3
Резюме	4
Описание	9

ABTOP

Костадин Спиридонов Спиридонов

ЕГН: 9703056026

Адрес: с.Момчиловци, ул.Васил Левски №11

Телефон: 0895470730

E-mail: koko_973@abv.bg

Училище: ПМГ "Васил Левски" – гр.Смолян

Клас: 11

Ръководител

Красимира Емилова Юрукова

Телефон: 0889647047

E-mail: krasi_yurukova@abv.bg

Длъжност: учител по Информатика и ИТ

РЕЗЮМЕ

ЦЕЛИ

КТгаining е онлайн обучаваща система. Целта на софтуера е да предостави на потребителя възможност да обучава и да бъде обучаван безплатно чрез Интернет. Системата да може се ползва от ръководители и обучавани. Ръководителят да създава и ръководи курсове, да въвежда въпроси по теми, и създава тестове. Ученикът да може да участва в курсове, да решава тестове и да получава оценки. Нерегистрираният потребител да може да разглежда създадените курсове. Приложението да работи на мобилни устройства и да е мултиезично.

ОСНОВНИ ЕТАПИ В РЕАЛИЗИРАНЕТО НА ПРОЕКТА

1. Създаване на архитектурата на приложението

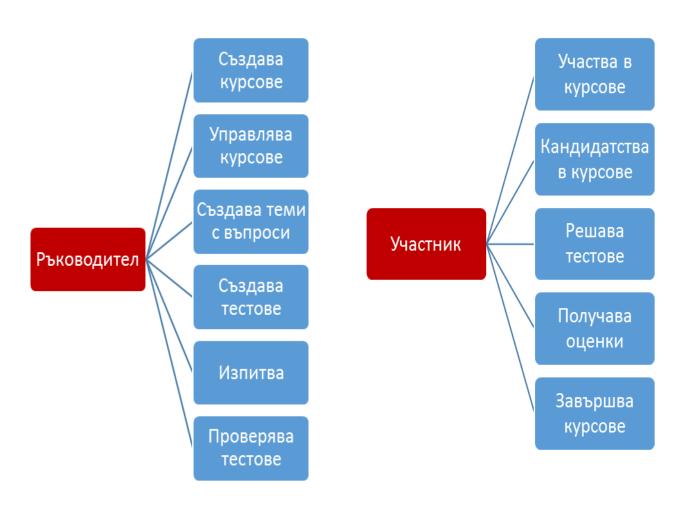
Бизнес логиката е разделена от визуализацията чрез MVC модела, с който се постига разделение на задачите и по-лесна поддръжка на приложението. Динамичната част (скриптове, програмни единици) е разделена от статичната част (снимки, flash-обекти и др.). Скриптовете са отделени от основната част от кода, която е структурирана според MVC модела.

- 2. Създаване на структурата на базата данни
- 3. Създаване на дизайн

Дизайнът е модифицирана версия на вграденият във Visual Studio дизайн за ASP.NET MVC приложения. Използвани са Bootstrap теми. Разделен е на няколко части - основна част, меню и др.

- 4. Свързване дизайна, бизнес логиката и базата данни
- 5. ТЕСТВАНЕ И КОРИГИРАНЕ НА ГРЕШКИ.

ЛОГИЧЕСКО И ФУНКЦИОНАЛНО ОПИСАНИЕ





На потребител с роля ръководител приложението предлага следните функционалности:

- Създаване и редактиране на курс задава се име и описание на курса
- Добавяне на нива в курс избира се тест, който трябва да се реши от ученика за да получи нивото
- Добавяне и премахване на ученици в курса
- Публикуване на материали, снимки и видео в курса
- Писане на постове на стената на курса
- Създаване на теми с въпроси
- Добавяне на въпроси в темите (отворени и затворени въпроси)
- Импортиране на въпроси от текстов файл, написани в Aiken формат
- Принтиране и експортиране (в rtf формат) на тест
- Създаване и редактиране на тестове, които могат да бъдат два вида:
 - о проверявани от системата
 - о проверявани от учителя
- Изпращане на тест до учениците от курса (изпитване)
- Контролиране на изпитванията
- Проверяване на тестовете, решени от учениците в курса
- Завършване на курс
- Търсене на курсове и потребители
- Известия

Функционалности за потребител с роля участник (ученик):

- Кандидатстване и участие в курс
- Писане на постове на стената на курса
- Достъп до материалите, снимките и видео на курсовете, в които е участник
- Добавяне на снимки към курсовете, в които е участник
- Решаване на тестове, изпратени от ръководителя на курса
- Решаване на тест за ниво
- Преглеждане на решените тестове
- Бележник, в който се записват всички оценки от тестове
- Търсене на курсове и потребители
- Известия

Забележки:

- ✓ При решаване на тест въпросите и отговорите се визуализират по различен начин на случаен принцип за всеки участник
- ✓ При завършване на курс, оценката е средно аритметична на всички оценки получени по време на курса
- Участникът може да види своя решен тест, след като всички участници от курса приключат теста

Функционалности за нерегистриран потребител:

- Търсене на курсове и потребители
- Преглеждане на курс и профил на потребител

РЕАЛИЗАЦИЯ

Използвани езици и технологии:

- C#
- MVC 5
- HTML 5
- CSS
- Bootstrap
- JavaScript
- JQuery
- Entity Framework 6
- MS SQL Server

За реализацията на проекта е използвана средата за програмиране Visual Studio 2013 For Web Express Edition, езиците и технологиите описани горе. Избраната технология (MVC) разделя достъпа на потребителите до дадена информация от нейното представяне и осигурява възможност за преизползване на кода и unit тестване. Постига се гъвкавост, която се улеснява добавянето на нови функционалност и лесна поддръжка на приложението. Използван е модела Code-First, чрез него се постига по-голям контрол върху моделите.

Описание

http://ktraining.apphb.com

Тестови акаунти

1. Ръководител(учител):

Имейл: test-master@abv.bg

Парола: qwerty1

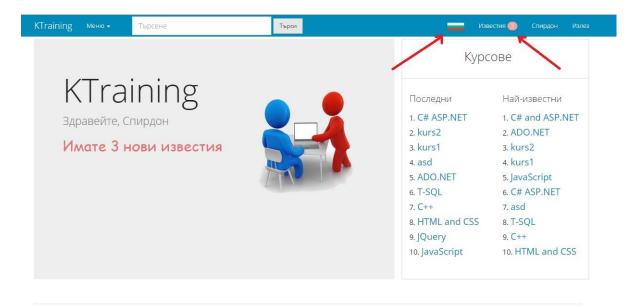
2. Участник (ученик)

Имейл: test-u@abv.bg

Парола: qwerty1

НАЧАЛНА СТРАНИЦА

Потребителят може да види последно добавените курсове, най-известните курсовеи дали има нови известия. Може да применя езика на приложението (английски или български)



ТЪРСЕНЕ НА ПОТРЕБИТЕЛИ И КУРСОВЕ

Когато търсим дума написана на кирилица, приложението автоматично превежда думата на латиница и търси съответствия и за двете думи. При търсене на дума написана на латиница, думата се превежда на кирилица и се търси и за двете думи.

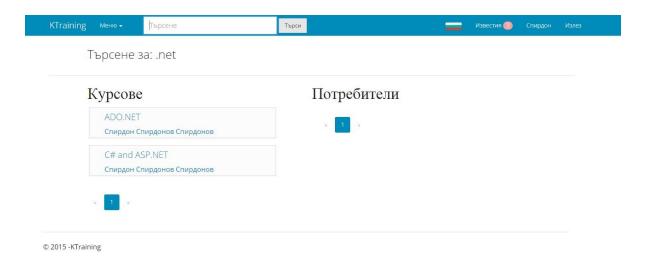
Пример:

Търсене за: програмиране

Системата търси: програмиране или programirane

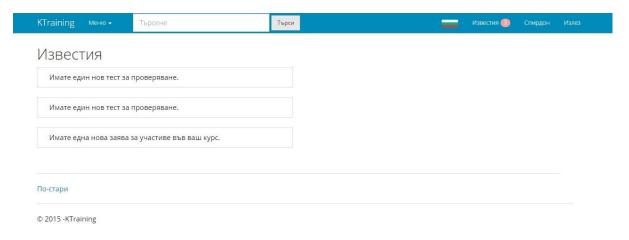
Търсене за: programirane

Състемата търси: programirane или програмиране



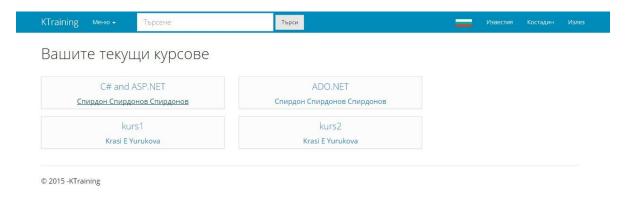
ИЗВЕСТИЯ

Потребителят бива уведомен при получаване на тест за решаване, потвърждаване на заявката за участие в курс и др.

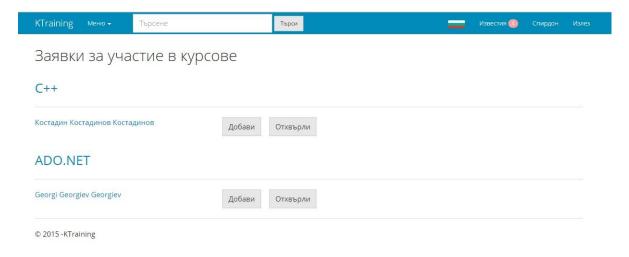


ВАШИТЕ КУРСОВЕ (УЧАСТНИК)

Потребителят вижда курсовете, в които участва.



ЗАЯВКИ ЗА УЧАСТИЕ В КУРС

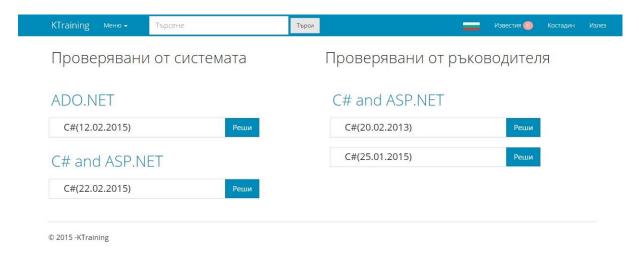


Курс Курсът се състои от дейности, участници, материали, снимки, клипове и нива



ТЕСТОВЕ ЗА РЕШАВАНЕ (УЧАСТНИК)

Всички тестове изпратени от ръководителите на курсовете, в които участвате. Всеки ръководител може да изпраща даден тест от своята база от тестове до участниците на определен курс.



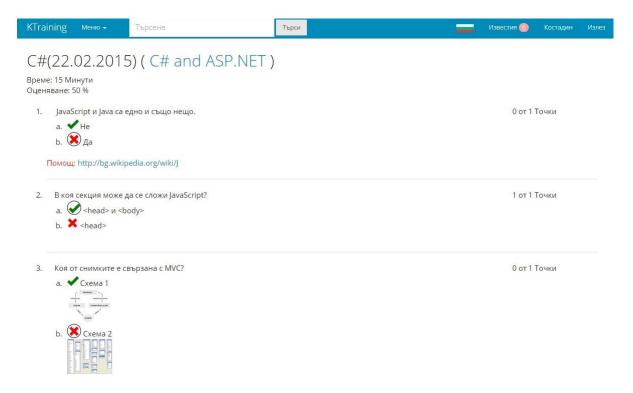
БЕЛЕЖНИК (УЧАСТНИК)

Записват се всички оценките от решаваните тестове. Ученикът може да види, по-всяко едно време, какви оценки има и кога ги е получил.



РЕШЕН ТЕСТ(УЧАСТНИК)

Участникът може да прегледа своя решен тест. Ако учителят е въвел линк за помощ, при всеки грешен въпрос участникът може да види този линк



ВАШИТЕ ТЕСТОВЕ(КАТО РЪКОВОДИТЕЛ)

Ръководителят може да създава два вида тестове:

• Тест проверяван от системата

Тези тестове могат да съдържат само затворени въпроси с един или с няколко верни отговори. Проверяват се от системата и оценката се изчислява по определена формула.

• Тест проверяван от ръководителя

Тези тестове могат да съдържат като затворени въпроси с един или няколко верни отговора, така и отворени въпроси. Затворените въпроси отново се проверяват от системата, а учителят има за задача само да провери (да постави точки) на отворените въпроси

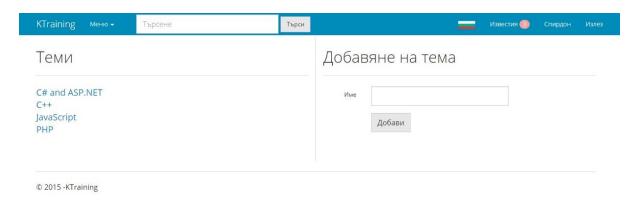
При създаване на тест, ръководителят въвежда име, време за решаване, и колко процента от точките са за 3. Оценката след това автоматично се изчислява на базата на този въведен

процент.

KTraining Меню 🕶	Търсене		Търси		=	Известия 📵	Спирдон	Излез
Вашите тес	ОВЕ							
Добави генериран тес	т Добави обикновен тест							
C#(12.02.2015)		Изтрий		C#(22.02.2015)		Изтрий		
© 2015 -KTraining								

ТЕМИ С ВЪПРОСИТЕ

Ръководителят разделя въпросите си по теми. Всяка тема има две под секции с отворени и затворени въпроси

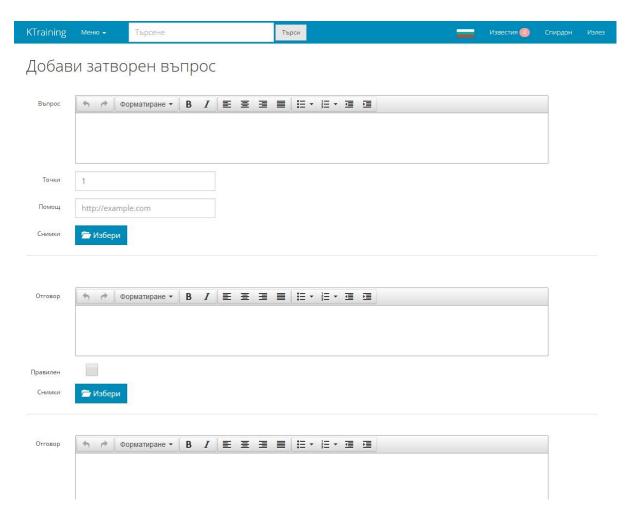


БАЗА ОТ ВЪПРОСИ(РЪКОВОДИТЕЛ) — ЗАТВОРЕНИТЕ ВЪПРОСИТЕ В ЕДНА ТЕМА Ръководителят може да добавя въпроси чрез интерфейса на приложението или чрез импортиране от текстове файл. В този текстов файл въпросите трябва да са описани по специален стандарт наречен Aiken.



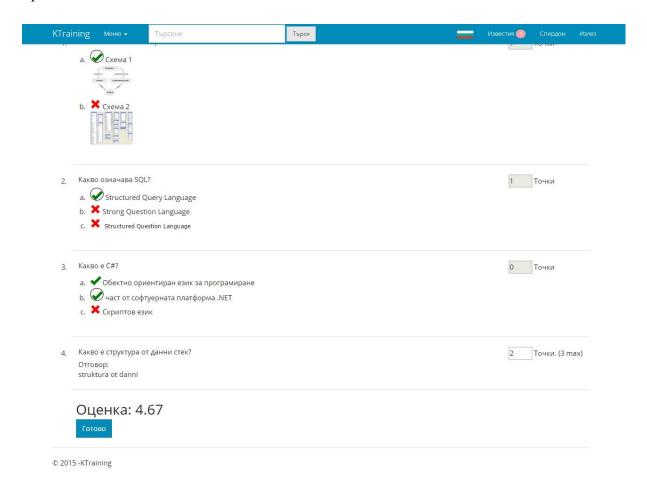
ДОБАВЯНЕ НА ВЪПРОС(РЪКОВОДИТЕЛ)

Ръководителят може да добавя два вида въпроси: отворени и затворени. Затвореният въпрос трябва да има минимум два отвора, а максималният брой е неограничен. Също така, трябва да има поне един верен отговор (максималният брой верни отговори е неограничен). Отвореният въпрос има само съдържание. При добавяне и на двата вида въпроси, учителят може да посочи линк към помощен материал. При преглеждане на решен тест, ако ученикът е сгрешил този въпрос, му се визуализира този помощен линк. При въвеждане на съдържанието на въпросите и отговорите е използван редактор, с помощта на който може бързо и лесно да се редактира текста. Към въпросите и отговорите и на двата вида въпроси може да се прикачат неограничен брой снимки. Учителят може да зададе точки на всеки създаден въпрос. След създаването, въпросите могат да бъдат редактирани по всяко време, освен когато не се използват от някой друг потребител.



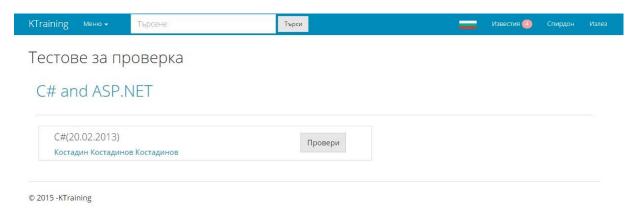
ПРОВЕРЯВАНЕ НА ТЕСТ(РЪКОВОДИТЕЛ)

Ръководителят трябва да провери само отворените въпроси, тъй като затворените се проверяват автоматично от системата. Оценката автоматично се пресмята при всяка промяна на точките от теста.



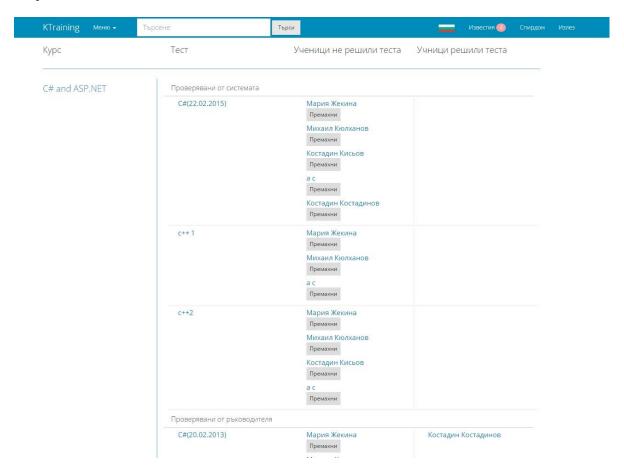
ТЕСТОВЕ ЗА ПРОВЕРКА(РЪКОВОДИТЕЛ)

Ръководителят вижда всички решени тестове разделени по курсове.



КОНТРОЛИРАНЕ НА ИЗПИТВАНИЯ (РЪКОВОДИТЕЛ)

Ръководителят може да следи кой ученик е решил теста и кой не, също така може да премахва изпратени тестове.



ИЗПИТВАНЕ ЗА НИВО (РЪКОВОДИТЕЛ)

Учителят изпраща теста предназначен за нивото на учниците от даден курс.