

Уеб програмиране Курсова работа

Версия 2.0.0

Въведение

По време на обучението в Компютърна Академия IT Step, студентите, коит о се обучават в Софтуерно Разработване, не само минават изпити, но и подго твят курсови работи по дадена тема.

Нека помислим, защо учебната програма съдържа курсови работи? Има н яколко отговора на този въпрос. Първия отговор е: Важно е студентите да раб отят по сложен проект, съдържащ мнозинство технологии. Например, ак о си г оворим за Java, голям набор от Java технологии трябва да с е изпол зват. Втори я отговор е: При завършек на обучението, студентите тря бва да им ат портфол ио, а курсовите работи са точно това, което търсим.

Проекта за курса по програмиране се състои от 2 части: клиент и сървър. За да се имплементира клиентската среда, HTML /CSS, JavaScript , jQuery/ AngularJS/ReactJS и тн. трябва да се използват. За да се имплементира сървър ната среда, PHP или ASP.NET MVC трябва да се използват. DBMS трябва да се и зползват за складиране на данни.

Избиране на Тема

Академията и учителят, който води определен курс не са задължени да възлагат определена курсова тема на студента. Бихме могли да предложим те ма, но не сме задължени да го правим. Много е важно да вдъхновим студента да избере тема сам. Защо?

Ако човек избере проект, в който е заинтересован поради някаква причина, мотивацията той да работи по проекта е много по-висока. Ако избрания проект е работа, свързана с истинска реклама, имаме перфектния курсов проект. Разби ра се, избраната тема за курсовия проект трябва да отговаря на целите в него.

Одобрение на Курсовата Работа

Темата на курсовата работа на студента трябва да бъде одобрена от Главн ия Отдел един или два месеца преди защитата и.

Студента описва тема на курсовата работа и създава списък от възможно сти на курсова работа в кандидатурата, състоящ се не по-малко от 2 страници . През първия етап, издадената кандидатура се одобрява от учителя,

Курсова работа по Уеб Програмиране



отговорен за имплементация на курсови работи. Например, ако говорим за кур сова работа по уеб програмиране, тогава това е учителя, който преподава PHP или ASP.NET. През втория етап, темата се одобрява от главния отдел на софтуер но разработване на бранша. През третия етап, приложението на студента се по лучава от Обучаващия Мениджър на специфичния отдел.

Кандидатурата се издава в две копия. Едно копие за студентите и едно такова за Преподаващия Мениджър. Може да бъде и в електронен вариант. Наприме р, Преподаващия Мениджър държи сканираните кандидатури подписани.

Основната цел на целия този одобряващ процес е да се потвърди, че пр ед ложения проект отговаря на курсовата работа, що се отнася до технологи и, сл ожност и компетентност. Подписите на учителя и главния отдел потвърждават, че са анализирали темата и са уверени, че курсовия проект следва горната кр итерия. Ако бранша няма главен отдел, тогава само учителя подписва кандида турата.

Моля, имайте предвид, че курсовите работи могат да се представят от ед ин е динствен студент или група от студенти. В случай на второто, обхвата на работа на всеки студент от групата трябва да бъде равна на обхвата на курсов а работа з а един студент.

Начин на работа

Студента работи по курсовата работа у дома, т.е. извън академията. При в ъзникване на въпроси, студента задава въпроса към учителя, в рамките на изу ченото.

В учебната програма за редовно обучение и ЕСО, времето е разпределен о за консултации и защита. По-добре да се разпредели предназначеното. Ху баво е да се избягва изучаването на много неща накуп, напротив - по-добре е да се разпредели материала предназначен за две седмици на няколко таки ва, с цел по-добра подготовка за студента. Даването на допълнително време за консултации и двойни обучения са отговорност на обучаващия мениджър.

За частични обучения, предназначеното време е отделено за защита.

Защита на курсовата работа

Датата на защитата на курсовата работа се определя от преподаващия м ениджър след консултация с учителите и главния отдел.

Обучаващия мениджър (ако е приложим), учителя отговорен за курсовата р абота на студента и главния отдел трябва да присъстват по време на защитата. Главния отдел предоставя кандидатурите на студентите, които са били задържа ни от обучаващия мениджър до защитата на проекта.

По време на защитата, студентите трябва да имат хартиен документ, к ойто включва:

- 1. Заглавие с името на темата, име на курсовия проект, пълното име на студента;
- 2. Копие от кандидатурата на студента;
- 3. UML-ите (UMLs) на проекта. Диаграма на класът и диаграма за изп олзваем случай са задължителни. Други диаграми са по желание;
- 4. Схема от база данни (ако е приложимо);

Курсова работа по Уеб Програмиране



5. Централния код на проекта (source code; ако студента не е готов да дем онстрира такъв на негови проект поради някаква причина, тогава се показват само ключовите части на кода)

Защитата протича под формата на презентация. Студента разказва за св оя та част/работа пред комисията. Презентации от типа на PowerPoint са прим ер в този случай. В рамките на презентацията, студента трябва да обясни за с воя пр оект: защо беше избрана темата, да спомене бизнес съперници, да обя сни изп олзваните технологии и тн. След като студента приключи с разговора за прое кта си, трябва да демонстрира как работи той на практика.

Комисията може да зададе всякакви въпроси, касаещи проекта по време на защитата. Ако комисията има въпрос, засягащ централния (source) код, сту дент а трябва да демонстрира частта на кода чрез дискусия.

Максималното време за говорене е 15 минути, препоръчителното врем е за въпроси, зададени от комисията е 15 минути. Общото време предназна чено за работа с един студент по време на защитата е 30 минути.

След като всички студенти са завършили защитата си, комисията обсъжда о ценките на колегиална основа (без студентите). Всеки студент е оценен чак след като комисията или мнозинството стигнат до решение. След като са обявени вс ички оценки, главния отдел ги казва преди студентите веднага след официал ното решение. Ако студента повдгине под въпрос оценката си, главния отдел трябва да обясни всичко за оценката индивидуално, след като са обявени вси чки оценки.

Ако студента се провали или желае по-висока оценка, защитата се прави наново. Датата се определя от обучаващия мениджър след консултация с учи телите и главния отдел.



Идеи за курсови работи по Уеб Програмиране

1. Уеб Чат

• *Кратко описание*: студента трябва да имплементира уеб чат. Чата трябва да съдържа история на чата, списък от контакти, частно и групово размен ян е на съобщения, черен списък, смяна на състоянията на потребител и те. Имплементацията на уеб чата трябва да включва администратори, които могат да забраняват достъпа на потребители нарушаващи правилата за комуникация.

2. Уеб Портал за Тестове

• *Кратко описание*: проект за уеб тестове. Тестовите случаи и потребителски я списък се складират в базата данни. Системата държи записи за всеки един взет тест. Портала трябва да включва разни типове въпроси и прикачване на изображения. Софтуера се състои от 2 части: тестов редактор и тестова систе ма. Тестовете се създават в тестов редактор и се складират в базата данни. Вс еки тест се състои от няколко въпроса. Колкото се изисква отговора могат да се добавят към даден въпрос. Има 2 вида въпроси: с единичен отговор и с ня колко отговора. Всеки въпрос има своята тежест. Изображение може да се пр икачва към въпрос. Тестовата система повтаря тестовете за потребителите. П отребителя се вписва в своя акаунт. Имат ограничен брой опити за тестване. Резултатите се поставят в базата данни.

3. Уеб Проект за Гласуване

• Кратко описание: уеб проект, който предоставя средства за гласуване. Може да се гласува за Президент на Класът или нещо подобно. Потре бителите могат да гласуват за техния кандидат. Системата се състои о т 2 части: клиентска страна за гласуване и администраторски интерфе йс. Потребителя на гласуващата система се регистрира през клиентск ата страна. След това, той може да гласува. Един потребител може да гласува само веднъж. Системния администратор може да създава раз ни гласове, да добавя, изтрива и редактира кандидати, да задава стар тово и крайно време за гласуване и тн.

4. Уеб Организатор

■ *Кратко описание*: уеб организатор, който позволява на потребителит е да покажат своите задачи. Задачите могат да бъдат персонализирани или д а имат списък с под-задачи. Една задача съдържа приоритет, крайна дата, оп исание, хаштаг, коментар и прикачен файл. Потребителя може да добавя, ред актира, изтрива и търси всяка задача. Трябва също да може да вижда списък от задачи за ден, седмица, месец и година.

5. Уеб Система за Създаване на Прости Профили

Клиентската страна и администраторския интерфейс са задължителни.

6. Уеб Система за Къщи под Наем

Клиентската страна и администраторския интерфейс са задължителни.