

Проектен план

Проектът Система за Споделяне на Студентски Ресурси представлява единна цифрова библиотека с оновна цел подпомагане на студентите, учещи във висши учебни заведения, по време на подготовката им за контролни, изпити и домашни задачи.

Организация

Екипът е съставен от:

- Боян Шейтанов – team leader, business analyst
- Тодор Топалов – research engineer, senior developer
- Павлина Колева – research engineer, QA engineer

Продължителност

За разработката на проекта екипът разполага с 50 работни дни във времето от 20/01/2010 до 30/03/2010. По време на разработката на проекта членовете на екипа ще се занимават и с други дейности, затова е планирано повече от нормално необходимото за изграждане на такъв вид система време.

Хардуерни и софтуерни изисквания

За разработката екипът ще използва сървър на СНЦ „Локална мрежа - Студентски Град“, собствените си компютри, както и продуктите с отворен код MySQL, Apache и Drupal.

Планиране на качеството

- Разглеждане на начина на имплементация на завършена задача и валидирането ѝ по дефиниран план.
- Избиране на стабилни и тествани модули за Drupal.
- Гъвкавост на процеса на разработка – поддържане на комуникация между членовете на екипа и обсъждане на идеите за реализиране на задачата.
- Подсигуряване на стабилността на избрания сървър.

Планиране на тестването

- Автоматизирано тестване.
- Възможност за съобщения от потребителите за възникнали грешки.
- Възможност за съобщения от потребителите, свързани с нови функционалности и подобряване на стари функционалности за улесняване при използването на сайта.
- Дефиниран процес на валидация по време на разработката.

Планиране на управление на конфигурацията

- Редовен автоматизиран back-up, съхраняван на отдалечена машина.

Проследяване на развитието

Екипът провежда седмични срещи, в които се презентират готовите задачи и се решават възникнали проблеми при разработка и пречки за реализацията на следващи задачи.

Планиране на риска

Рисков фактор: Невъзможност да бъде разработена функционалност, поради липсата на предоставящ удобни инструменти модул на Drupal.

Стратегия за справяне: Изключване на функционалността от проекта или увеличаване на времето за разработването ѝ чрез добавяне на собствен код.

Отговорност на: team leader, research engineer

Рисков фактор: Загуба на интерес на някой от членовете на екипа, в следствие на което той не изпълнява поставените задачи.

Стратегия за справяне: Търсене на външни разработчици, заинтересувани и мотивирани от проекта и неговата значимост за студентите.

Отговорност на: team leader

Рисков фактор: Подценяване на времето за разработка на проекта.

Стратегия за справяне: Уведомяване на потребителите за закъснението на някои функционалности от проекта, приоритетно планиране на задачи – по-важните за потребителите се реализират първи.

Отговорност на: team leader

Рисков фактор: Неочаквано блокиране на сървъра, на който работи системата.

Стратегия за справяне: Контакт с екипа, поддържащ студентската мрежа и молба за бърза реакция от тяхна страна.

Отговорност на: QA engineer

Рисков фактор: Често блокиране на сървъра или загуба на връзка с него.

Стратегия за справяне: Преместване на системата на стабилен сървър, с подсигурен непрекъснат интернет, обезопасен от токови удари.

Отговорност на: QA engineer

Рисков фактор: Недостатъчна производителност на системата.

Стратегия за справяне: Обмисляне на вариант за преместването ѝ на няколко сървъра.

Отговорност на: QA engineer

Рисков фактор: Upload в системата на нецензурно съдържание от потребител.

Стратегия за справяне: Редовно администриране на сайта, ограничаване на потребителя или директно изтриване на профила му.

Отговорност на: QA engineer

Планиране на проекта по задачи

Task ID	Task Name	Start	Finish	Duration	Status
1 ...	СССР (Система за споделяне на студентски ресурси)	20/01/10	30/03/10	50.0 d	Started
2	Изисквания и спецификации	20/01/10	22/01/10	3.0 d	Under Review
3	Планиране на проекта	25/01/10	27/01/10	3.0 d	New Task
4	Планиране на разработката	25/01/10	25/01/10	1.0 d	New Task
5	Планиране на качеството	25/01/10	25/01/10	1.0 d	New Task
6	Планиране на конфигурацията	27/01/10	27/01/10	1.0 d	New Task
7	Планиране на тестовете	27/01/10	27/01/10	1.0 d	New Task
8	Дефиниране на контрол на качеството и валидация на системата	01/02/10	03/02/10	3.0 d	Under Review
9	План за разработка	01/02/10	16/03/10	32.0 d	Started
10	Конфигуриране на Drupal	01/02/10	23/02/10	17.0 d	Started
11	Създаване на типове данни в Drupal	01/02/10	02/02/10	2.0 d	Started
12	Конфигуриране на потребителска оторизация (login, user profil and permissions)	03/02/10	09/02/10	5.0 d	Started
13	Добавяне на функционалност за управление на ресурси	10/02/10	17/02/10	6.0 d	Started
14	Функционалност за разглеждане на ресурси	10/02/10	12/02/10	3.0 d	Started
15	Функционалност за модифициране на ресурси	15/02/10	17/02/10	3.0 d	Started
16	Имплементиране на търсене в системата	18/02/10	23/02/10	4.0 d	New Task
17	по ключови думи	18/02/10	19/02/10	2.0 d	New Task
18	по етикети	19/02/10	22/02/10	2.0 d	New Task
19	комбинирано търсене	22/02/10	23/02/10	2.0 d	New Task
20	Възможност за модифициране на резултатите	24/02/10	26/02/10	3.0 d	New Task
21	Валидиране на готовата до момента система	01/03/10	02/03/10	2.0 d	New Task
22	Имплементация на абониране за промени	02/03/10	03/03/10	2.0 d	New Task
23	Оформяне на потребителския интерфейс	04/03/10	09/03/10	5.0 d	New Task
24	Създаване на административна част в системата	09/03/10	12/03/10	3.0 d	New Task
25	Създаване на форум	15/03/10	16/03/10	2.0 d	New Task
26	Тестване на системата и поправяне на откритите грешки	17/03/10	30/03/10	10.0 d	New Task
27	Разгръщане на цялата система	29/03/10	30/03/10	2.0 d	New Task

Екипът ще се занимава и с частична поддръжка на готовата система след края на проекта. Постепенно отговорността по поддръжката, администрирането и модерирването на сайта ще се пренесе върху студентите, членове на сдружението. Това ще елиминира и голяма част от рисковите фактори или ще прехвърли отговорността за тях на администраторите и модераторите на сървъра и сайта. Следва и график по месеци за извършването на дейности по проекта.

