



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер



OpenFest

Telerik Academy



Как да организираме свободен курс?

Светлин Наков

Българска асоциация на
разработчиците на софтуер (БАРС)



www.devbg.org

- **Стартиране на свободен курс**
 - Събиране на екип и ръководител на курса
 - Учредителна сбирка, учебен план, график
 - Изграждане на инфраструктура за курса
- **Изготвяне на учебно съдържание**
 - Лекции, демонстрации, упражнения, ...
- **Провеждане на курса**
 - График, учебни занятия, изпити, домашни



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Стартиране на свободен курс

Екип, инфраструктура,
учредителна сбирка,
учебна програма

- **От идеята за курса към реализацията – стъпки:**
 - Събиране на преподавателски екип
 - Избиране на подходящ ръководител
 - Изграждане на инфраструктура за курса
 - Провеждане на учредителна сбирка
 - Уточняване формата на курса
 - Изготвяне на учебна програма
 - Изготвяне на график за занятията



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Как да съберем добър екип?

Трябва ли ни добър екип?

Събиране на екип

- Събирането на екип не е лесно!
 - Ползвайте мрежата си от приятели и колеги
 - Ползвайте **проверени лектори**
 - Важно е да разбират от учебния материал
 - По-важно е да могат да говорят пред публика
 - Най-важно е да са сериозни – да си изпълняват поетите ангажименти
 - Събирайте повече лектори
 - От 2-3 до 7-8 души екип работи най-добре

Тествайте лекторите

- **Тествайте лекторите** дали стават за лектори
 - Пробвайте ги с примерна лекция
 - Хора, които са затворени и не разговарят ако не ги питаш, трудно стават добри лектори
 - Трябва да са отворени, да не се притесняват
 - Трябва да говорят силно и с увереност



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Ръководителят на курса

Трябва ли ни и за какво е той?

Ръководителят на курса

- **Ръководителят на курса** е най-важният човек за да се случи един курс
 - Ако нямате стабилен ръководител, няма смисъл да се хващате
- Ръководителят на курса върши 3-5 пъти повече работа от останалите!
- Стабилен ръководител == добра организация
 - Поемане на отговорност – трябва да е готов да замести всеки, който се издъни

- **Отговорности на ръководителя на курса:**
 - **Да изготви разписание и да го следи**
 - **Да следи лекторите**
 - **Дали си изпълняват ангажиментите**
 - **Да следи за качеството на учебните материали**
 - **Да поддържа сайта на курса**
 - **Да качва редовно учебни материали и видео**
 - **Да отговаря на мейлите на участниците**
 - **Да отговаря във форума на курса**



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Учредителна сбирка

Събиране на лекторите,
обсъждане на курса и изготвяне
на учебен план и график

- За какво е **учредителната сбирка**?
 - Събиране на лекторите да се запознаят
 - Обсъждане на курса
 - Цели, обхват, формат, период, участници, лекторски състав, ...
 - Изготвяне на учебен план и график
 - Обсъждане на изпити, домашни и подобни
 - Пиене на бира – сплотява екипа

- **Учебни занятия**
 - Присъствени / онлайн / смесени
- **Практически занятия**
 - Упражнения на живо / домашни
- **Изпити**
 - Теория / тестове / проекти / други
 - Защита на проекти, критерии за оценяване
- **Формат на учебните материали**
 - Презентации / онлайн материали / други

- **Теми от курса**
 - **Да се дискутират и разпишат детайлно**
 - **Лектор за всяка тема**
 - **Основен и резервен лектор**
- **График по дати**
 - **Дата, час / тема / лектор / резервен лектор**
 - **Планирайте с резерви**



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Инфраструктура

Изграждане на инфраструктура за
курса: учебна зала, сайт, форум,
регистрация, хранилище за учебни
материали, ...

- **Учебна зала**
 - По университетите (през студентски съвет)
- **Сайт на курса**
 - Примерно с WordPress или BlogSpot
- **Форум**
 - Ние ползваме Google Groups
- **Регистрация на участниците**
 - Ние ползваме Google Forms
- **Хранилище за учебни материали**
 - Ние ползваме Google Code и SVN



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Учебно съдържание

Изготвяне на учебно съдържание:
лекции, демонстрации, упражнения,
домашни, проекти, ...

- Как изготвяме учебните материали?
- Събираме материали за всяка тема
 - Статии, презентации, книги и т.н.
- Изготвяме шаблон за презентация и наливаме съдържанието за всяка тема
- Измисляме задачи за **упражнения** и домашни задания
 - Упражненията са много важни
 - Поне 50% от курса трябва да е практика

- Преди всяка лекция материалите се преглеждат и **"шлифоват"**
 - Поправят се грешки и неясноти
 - Допълват се липсващи секции
 - Най-добре да има редактор освен автора
 - Организаторът на курса следи за качеството на материалите
 - Преглежда упражненията и домашните
 - Ако няма упражнения, трябва да се добавят
 - Лекторите обикновено ги пропускат



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Провеждане на курса

График, учебни занятия, видео,
домашни, изпити, проекти,
оценяване, награждаване

- Някой трябва **да следи постоянно курса**
 - Лектори, график, учебни занятия, материали, видео
 - Домашни, изпити, проекти, оценяване, награждаване
- Курсовете са като всички останали проекти
 - Трябва да имат **project manager** и да се планират и следят, за да се случат
 - Организатор на курса == Project Manager (PM)

Следене на курса

- **Кой е наред да води?**
- **Готов ли е лекторът?**
- **Има ли готова презентация?**
 - **Има ли упражнения и домашни?**
- **Има ли лекторът лаптоп, ключове за учебната зала, софтуер за видеозапис?**
- **Качени ли са материалите на сайта?**
 - **Презентации, видео, други**
- **Има ли въпроси във форума?**



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Видео лекции

Как да запишем лекциите на
видео? Къде да ги качим?

- **Начини да запишем лекциите на видео**
 - **Снимане с камера**
 - **Записване на екрана**
 - Camtasia – commercial, professional software
 - MS Community Clips – free add-in for MS Office
 - CamStudio – sometimes works, sometimes not
 - Screencast-o-matic.com – java based recorder
 - **Комбинация камера + екран**

- **Качването на видео е огромен проблем!**
 - Получават се средно от 100 МВ до 300 МВ
 - При записан екран 1024 x 768, 32-bit color
 - Формат MP4 streamable, кодек H.264, звук AAC
 - Дължината на обученията е до няколко часа
 - Твърде дълго за видео порталите
 - Искаме да запазим качеството
 - Да се чете ясно текста по екрана (без

- **YouTube**
 - Ограничение до 15 минути
 - Може и повече, но при специални условия
 - Прекодира видеото и чупи качеството
- **Vimeo, Viddler, Google+ Videos, Blip.tv, Metacafe, Flickr, Vbox7**
 - Имат ограничение в минути или MB
 - Прекодират видеото и чупят качеството
 - Дори при платен хостинг план не стават!

- **Archive.org**

- Безплатно, няма ограничение за размер
- Запазва качеството, но работи бавно
- Няма свестен видео плейър

- **Собствен видео сървър**

- Препоръчваме ви Kaltura Video Platform
- Open source: www.kaltura.org
- Ползвайте формат MP4 (H.264 + AAC)
- Има приятен UI, поддържа playlists



Българска асоциация
на разработчиците на софтуер

Изпити, оценяване и сертификати

Организация на изпити, тестове,
проекти, защита, оценяване

- Проверката на знанията е много важна!
 - Ако няма изпити участниците в курса не учат
 - Най-добре дайте **курсови проекти**
 - За практическа работа в къщи
 - Добавете и **домашни** след всяка тема
 - Може и **тестове** на 2-3 пъти
 - Издавайте **сертификати** и обявете **награди** за шампионите
 - Действа много мотивиращо!

- Разделете проекта на **няколко етапа**
 - С отделни срокове за всеки от тях
- Организирайте **защита на проектите**
 - Всеки защитава на живо, пред комисия
 - Това почти елиминира преписването
- Измислете честна **система за оценяване**
 - Установете ясни критерии и задайте точки за всеки от тях
- Проверявайте за преписване
 - Потърсете за **similarity analyzers**

Въпроси?