

# **Събиране на ИЗИСКВАНИЯ**

**Кирил Митов  
(kmitov at elsys-bg dot org)**



Какво ли иска този път?

# Клиентът

**Title:** Завъртане  
**Description:** Роботът да може да се върти на произволен ъгъл

**Title:** .....  
**Description:** .....  
.....  
.....

**Title:** .....  
**Description:** .....  
.....  
.....

**Title:** Скорост  
**Description:** Да може да се определя скорост на моторите

Колко още идеи можем да запишем?

**Клиентът рядко е помислил за всичко.  
Необходимо е да определим допълнителни  
изисквания.**

- **Колко работа трябва да се поддържат?**
- **Колко мотора ще има всеки робот?**
- **?**

**Title:** .....

**Description:** .....

.....

.....

.....

**Title:** .....

**Description:** .....

.....

.....

.....

Как обаче да съберем допълнителни идеи?

**Title:** .....

**Description:** .....

.....

.....

.....

**Title:** .....

**Description:** .....

.....

.....

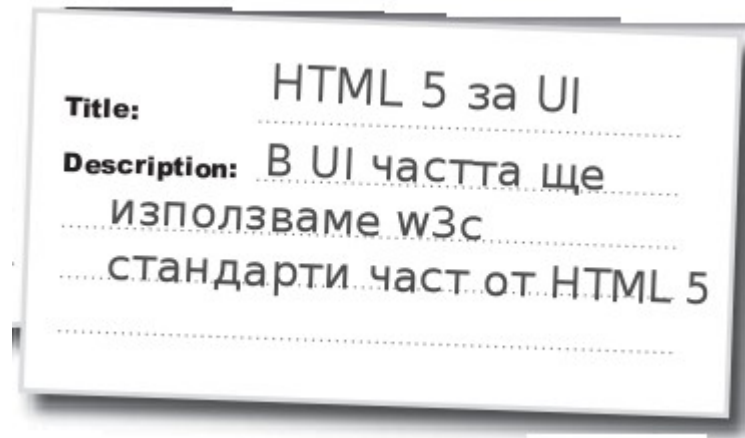
.....

# Събиране на идеи

- **Наблюдение**
- **Поставяме се на мястото на клиента**
- **Поглеждаме конкуренцията!**
- **Говорим с повече хора**



# Събиране на идеи



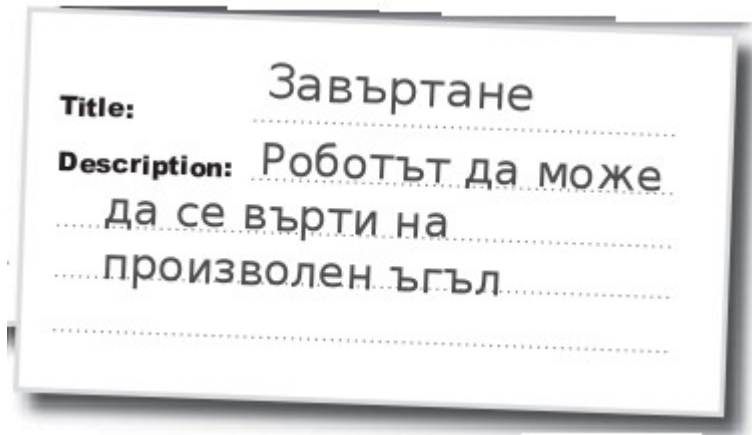
**Title:** HTML 5 за UI

**Description:** В UI частта ще използваме w3c стандарти част от HTML 5

**И вие и клиентът трябва да разбирате всяка една идея.**

# User story

Целта е да отговорите на въпроса  
„Какво?“



**Title:** Завъртане  
**Description:** Роботът да може да се върти на произволен ъгъл

„User story“ ви казва какво, така че софтуерът да извършва желаната работа

Какво друго е важно?



Трябва да определим колко време ще ни отнеме.

Но как?



# Продължителност

За всяка „user story“ определяме време за имплементиране

**Title:** Завъртане  
**Description:** Роботът да може да се върти на произволен ъгъл

17

17 часа, дни, денонощия?

**Title:** Скорост  
**Description:** Да може да се определя скорост на моторите

## Ами ако прогнозите на екипа са различни?

**Title:** Завъртане  
**Description:** Роботът да може да се върти на произволен ъгъл

17

21

37

Кое е правилната прогноза?

### Случват се главно когато

Нямаме достатъчно информация  
Направили сме грешни предположения

17

21

37

Може ли прогнозата за реализиране на „user story“ да е 10, 20, 50, 100 дни?



**Голямата продължителност води до по-голяма несигурност и риск**

**Всеки екип сам определя максималната продължителност на база своя опит, но повече от 2-3 седмици е трудно постижимо.**



**Какво се случва с такива „user story“-та?**

# Големи прогнози

„User story“-та с голяма продължителност се разделят на по-малки.

**Title:** Завъртане

**Description:** Роботът да може да се върти на произволен ъгъл

**Title:** .....

**Description:** .....

**Title:** .....

**Description:** .....

# Прогнозиране

След като имаме прогнози за всяко едно изискване, би трябвало да е достатъчно да съберем всички изисквания.

**Title:** Завъртане  
**Description:** Роботът да може да се върти на произволен ъгъл

11

...

**Title:** Скорост  
**Description:** Да може да се определя скорост на моторите

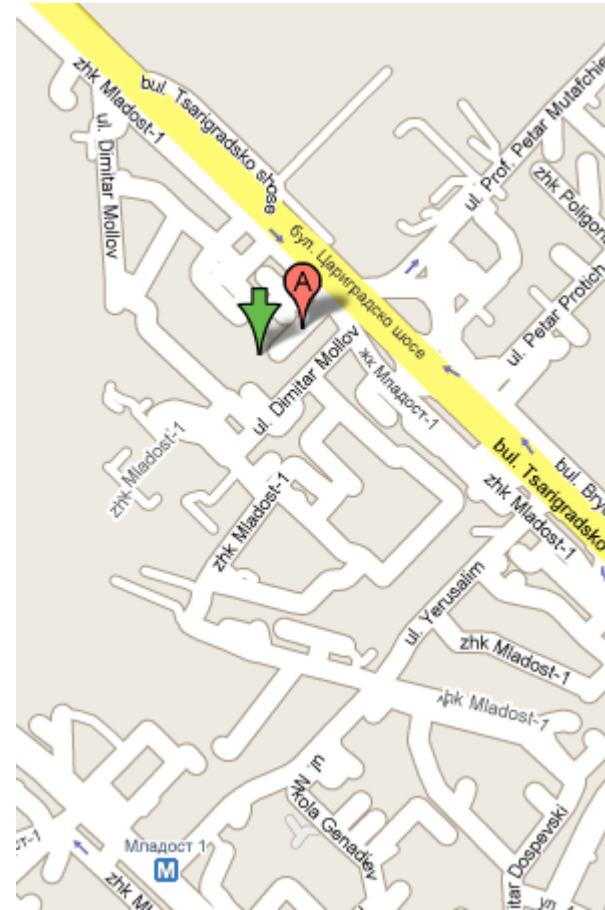
9

370

Почти 2 години?



# Въпроси



# License

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 2.5 Bulgaria License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/bg/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

The pictures are from the book Head First Software Development, O'Reilly