

УПП

Планирование

Лекция №2 (версия 1.0)

```
sent"/>  
fish.web.present
```

```
<!-- do not forg
```

```
oot}" else="$gfv
```

```
app.context-root
```

```
resent">
```

```
b]"/>
```

Процесс оценки

Готовый проект

? ?
Будущий проект
? ?

Надо оценить:

- Людские ресурсы;
- Продолжительность работы;
- Стоимость.

```
sent"/>  
fish.web.present
```

```
<!-- do not forg
```

```
oot)" else="$ {gf
```

```
app.context-root
```

```
resent">
```

```
b]"/>
```

Анализ риска

Стоит ли начинать проект вообще?

```
sent"/>  
fish.web.present
```

```
<!-- do not forg
```

```
oot}" else="{gf
```

```
app.context-root
```

```
resent">
```

```
b]"/>
```

Контроль работ

Планирование -> Исполнение -> Контроль ->
Повторное планирование
(ресурсы, задачи, обязательства)

```
sent"/>  
fish.web.present
```

```
<!-- do not forg
```

```
oot)" else="$gfv
```

```
app.context-root
```

```
resent">
```

```
b]"/>
```

Планирование задач

WBS (Work Breakdown Structure – Структура распределения работ)

Анализ требований

- В
 - о
 - в
 - р
 - о
 - с
- Определить функции и характеристики ПП
 - Обозначить интерфейс продукта с другими системными элементами
 - Определить проектные ограничения ПП
 - Построить модели: процесса, данных, режимов функционирования продукта
 - Создать такие формы представления информации и функций системы

Планирование задач

Раннее время начала решения задачи

$$T_{min}^{in}$$

Позднее время начала решения задачи

$$T_{max}^{in}$$

Раннее время конца решения задачи

Позднее время конца решения задачи

$$T_{min}^{out} = T_{min}^{in} + T_{resu}$$

Общий резерв – количество избытков и потерь планирования задач во времени, не приводящих к увеличению длительности критического пути T

размерно-ориентированные метрики

| <i>Проект</i> | <i>Затраты чел.мес.</i> | <i>Стоимость ыс.руб.</i> | <i>KLOC</i> | <i>Страниц докум.</i> | <i>Ошибки</i> | <i>Люди</i> |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-------------|
| aaaa | 21 | 100 | 12,1 | 278 | 10 | 2 |
| bbbb | 34 | 250 | 32,3 | 560 | 49 | 6 |

$$\text{Производительность} = \frac{\text{длина (KLOC)}}{\text{затраты}}$$

$$\text{Качество} = \frac{\text{Ошибки}}{\text{Длина}}$$

$$\text{Удельная Стоимость} = \frac{\text{Стоимость}}{\text{Длина}}$$

$$\text{Документированность} = \frac{\text{Страниц Документов}}{\text{Длина}}$$