Программа измерений проекта  
(система метрик качества и эффективности)  
  
Программная система для навигации в акватории на основе кластеризации траекторий движения судов  
  
**Дудко Денис Олегович, Сазонтова Мария Дмитриевна**

# Оценка эффективности процесса разработки

1. **Productivity**

* Productivity = LOC / Рабочее время, затраченное на проект;
* Стратегическая цель метрики – повысить производительность труда.
* Изучаемый объект метрики – проект, измеряемый атрибут – производительность труда на проекте.
* Единица измерения – LOC / человеко-час.

1. **Problem Resolution Rate (PRR)**

* PRR = Количество дней на обработку задачи;
* Стратегическая цель метрики – сократить сроки выполнения проектов по разработке ПО.
* Изучаемый объект метрики – задача, измеряемый атрибут – время обработки.
* Единица измерения – день.

# Оценка качества программного продукта

1. **Product Fault Density (PFD)**

* PFD-Req = Число ошибок, допущенных на этапе разработки требований / Размер требований;
* PFD-Design = Число ошибок, допущенных на этапе дизайна / Размер документов дизайна;
* PFD-Coding = Число ошибок, допущенных на этапе кодирования / LOC;
* PFD-Test = Число ошибок, допущенных на этапе тестирования / Количество тестов;
* Стратегическая цель метрики – повысить качество разрабатываемого ПО.
* Изучаемый объект метрики – продукт, измеряемый атрибут – плотность неполадок (учитывает все ошибки).
* Единица измерения – неполадка / единица размера.