

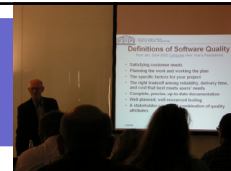
## ICSE2004 参加報告

- 5/23-/28, Edinburgh, Scotland, UK
  - 5/24: The Second Workshop on Software Quality
  - 5/25: International Workshop on Mining Software Repositories (MSR 2004)
  - 5/26-28: 26<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering (ICSE 2004)



1

## 5/24 (Mon): The Second Workshop on Software Quality



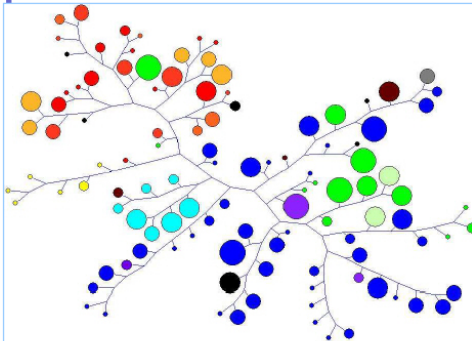
- ワークショップの目的:  
適切で一貫性があり実用的な方法でソフトウェアの品質を推論、計測、達成する基礎として、“ソフトウェア品質”に対して一致した定義が行えるかどうかを探る
- B. Boehm, L. Huang, A. Jain, R. Madachy: *Quality As Stakeholder Value*
  - One-size-fit-all の評価基準やメトリクスは存在しない
  - まずはシステムに関与する人々(stakeholder)のクラスと、そのstakeholderが必要とする信頼性属性を同定することが重要(その一助としてのStakeholder/Value Framework)
- S. Alexandre, V. Paulus, N. Habra: What Can Be Learnt About the Software Process from the Internal Product Quality?
  - プロセスの質から製品の質についてではなく、製品からプロセスの質に関して何か言えるのではないか?(事例:jedit)
  - 仮説を立てるくらいまではできたが、それを証明するには製品データだけでは不十分
- B.B. Jensen, S. Lyngshede, D. Sondergaard: A Quality Definition for Open Source Software
  - OSSの品質の定義
    - システム、コンポーネント、又はプロセスがプロジェクトのゴールを満たしている程度
    - システム、コンポーネント、又はプロセスがユーザの期待を満たしている程度

2

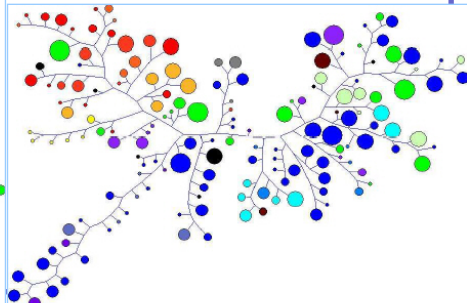


## 5/25 (Tue): International Workshop on Mining Software Repositories (MSR 2004)

- L. Lopez-Fernandez, G. Robles, J.M. Gonzalez-Barahona: *Applying Social Network Analysis to the Information in CVS Repositories*
  - ソーシャルネットワーク分析をCVSデータで応用
  - 2種類のaffiliation network
    - Committer (開発者) network
    - Module network



Community structure of the Apache project. January 1st, 2002



Community structure of the Apache project. February 1st, 2004

## 5/25 (Tue): International Workshop on Mining Software Repositories (MSR 2004)

- demo



5/26 (Wed): ICSE 2004 – 1st day



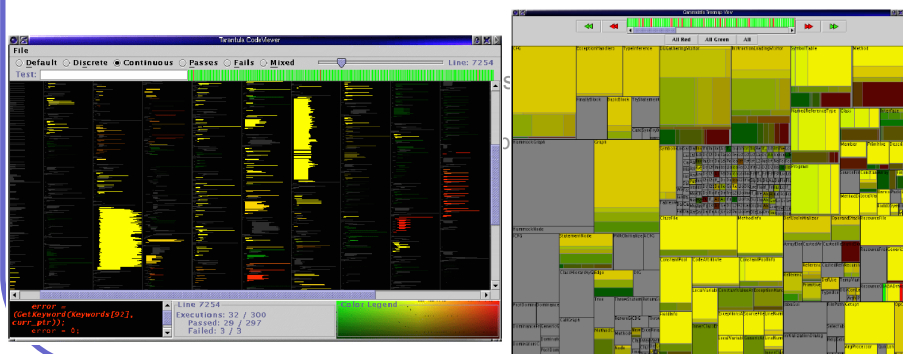
- Formal Demos - Analysis and Visualization
  - A. Orso, J.A. Jones, M.J. Harrold, J. Stasko: *GAMMATELLA: Visualization of Program-Execution Data for Deployed Software*
    - ソフトウェアの振舞を分析・調査するためのツール
    - Statement Level, File Level, System Levelでプログラムを可視化
- Empirical Methods
  - B. Kitchenham, T. Dybå, M. Jørgensen: *Evidence-based Software Engineering*
    - 医学で成功しているEBM(Evidence-based Medicine)をソフトウェア工学に適用

7

5/26 (Wed): ICSE 2004 – 1st day



- Formal Demos - Analysis and Visualization
  - A. Orso, J.A. Jones, M.J. Harrold, J. Stasko: *GAMMATELLA: Visualization of Program-Execution Data for Deployed Software*
    - ソフトウェアの振舞を分析・調査するためのツール
    - Statement Level, File Level, System Levelでプログラムを可視化



8

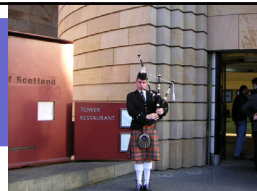
## 5/26 (Wed): Meeting with advisers



9

## 5/27 (Thu): ICSE 2004 – 2nd day

- Process and Project Management
  - Jon Froehlich & Paul Dourish: *Unifying Artifacts and Activities in a Visual Tool for Distributed Software Development Teams*
    - SeeSoftのアイデアに基づいて拡張
    - ファイルやソースと、それらに関わる開発者の活動との関係を可視化
- Analysis Tools
  - J. Henkel, A. Diwan: *A Tool for Writing and Debugging Algebraic Specifications*
    - 形式仕様の再利用を支援するツール



10

