

An exploratory study of software sustainability dimensions and characteristics: end user perspectives in the Kingdom of Saudi Arabia (KSA)

Sulaiman Aljarallah †, Dr. Russell Lock †

Department of computer science,
Loughborough University Loughborough, UK †

紹介：戸田@福工大

概要

- 表のテーマ

- サウジアラビアのソフトウェア開発者を対象に，ソフトウェアの持続可能性（Software Sustainability）という概念を，どのように捉えているかアンケートを通して調査した
- 回答数906件

- 勝手に推測する裏テーマ

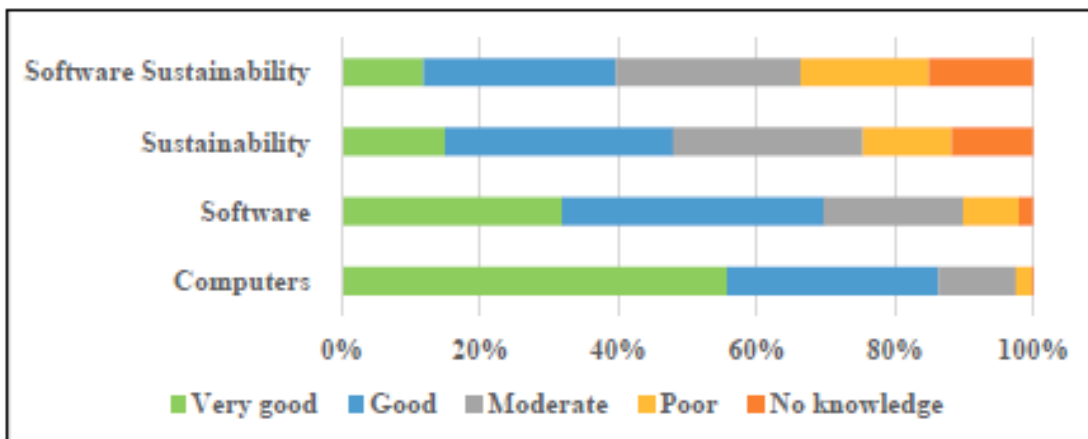
- “Sustainability”って単語，雑に使われ過ぎてない？
- 論文によって定義が違うし，そもそもその定義がソフトウェア開発者にとって一般的なもののなのかの検証もされていない

アンケート内容

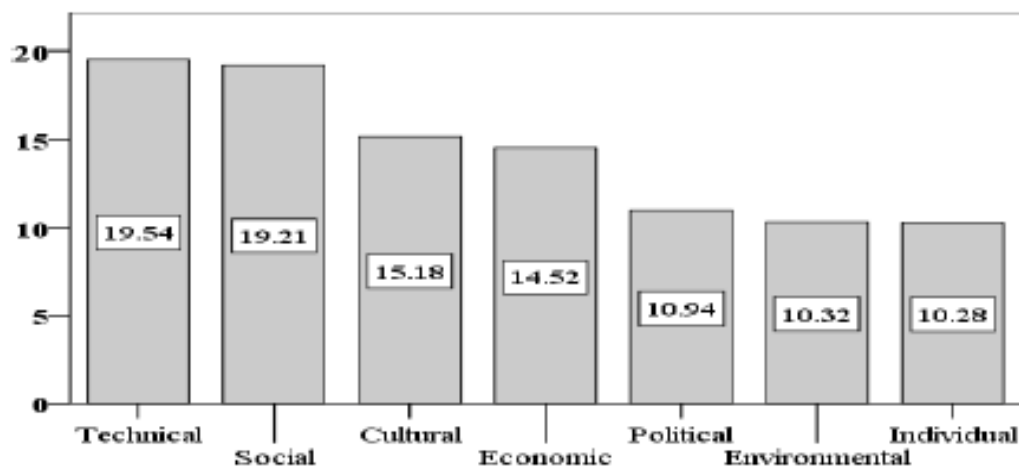
- 回答者のバックグラウンド（性別，経験等）
 - Software Sustainabilityへの理解度
 - あなたにとってのSoftware Sustainabilityとは何か（複数選択可）
 - Software Sustainabilityを構成する要素のうちでどれが重要か（4段階評価）
- etc.

実際に使用されたアンケートのpdf: <https://bit.ly/2Nod6nJ>

アンケート結果その1

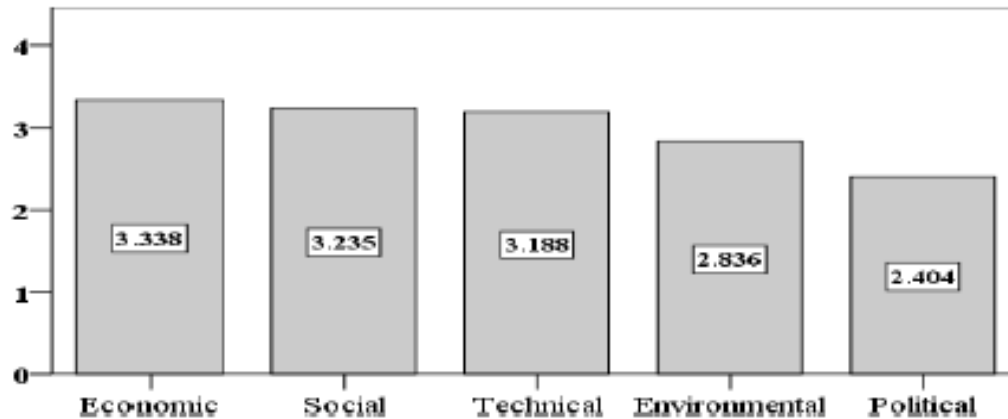


- そもそも Software Sustainabilityを理解している人は半分以下

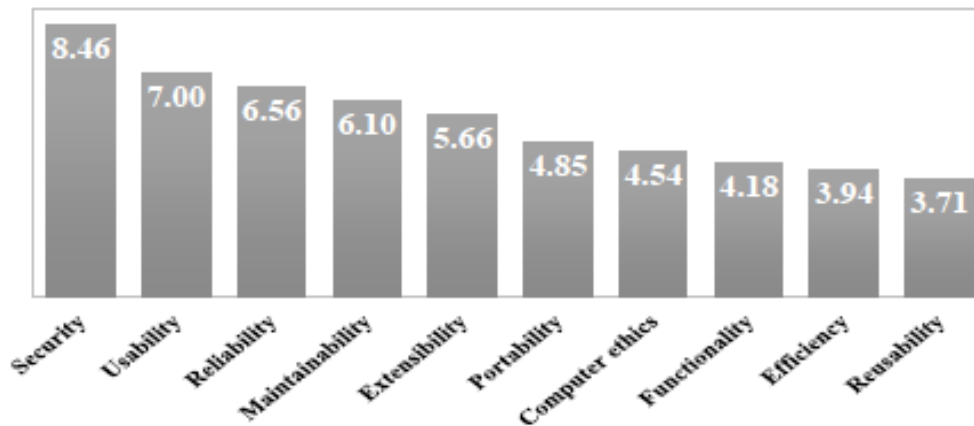


- SustainabilityにはTechnicalとSocialが関係していると認識されている

アンケート結果その2



- Sustainabilityにとっての重要度を5要素で順位付けするとEnvironmentalとPoliticalが低位なこと以外はあまり変わらない



- Sustainable Softwareに重要な要素を10要素で順位付けするとSecurityがトップにする

まとめ

- Software Sustainabilityに関する比較的大規模なアンケートを実施
- アンケート結果から， Software Sustainabilityという言葉は使う人によって異なる意味で使われている事を明らかとした
- 個人的な感想
 - 参考文献79本に及ぶSoftware Sustainability研究のサーベイという意味合いが強い。
 - 内容もメタ分析に近く， Software Sustainabilityに関する研究をする上では重要そう