

何っ？！状態遷移設計を知らない？

状態遷移に関する既存のコードのスペックアウトを
 して、実際に困った事柄です。
 当てはまるものにマークシールを貼り付けて下さい。

複数回答OK

*スペックアウトとは、ソースコードを読んで理解しながら変更箇所や影響箇所を特定し、構造図、「クラス図」などを書きながら探索すること

困りごと	マークシール
状態の中に別の状態が存在していて、状態の組合せ数が増大した。状態をフラグで管理したため、状態フラグが増大し、組み合わせも増大した	●●●●●●●●●●●●●●●●●● 16
長大なIf文やSwitch～Case文で構成されていて、コードを読む気になれなかった	●●●●●●●●●●●●●●●●●● 15
2種類の状態が時間的にカブっている仕様があり、予期しない状態に制御が遷移していた	●●●●●●●●●●●●●●●●●● 12
タスクの優先順位を知らなかったため、仕様変更により、割り込み禁止にする前に別の処理を追加してしまい、割り込み禁止になる前に割り込みを受けてしまい不具合が発生した	●●●●●●●●●●●●●●●●●● 8
仕様変更により、不要となる状態が残されていて、理解に苦しんだ	●●●●●●●●●●●●●●●●●● 16
状態遷移のバグを二度三度と繰り返したことがある	●●●●●●●●●●●●●●●●●● 9
困りごとではないけど	マークシール
状態遷移をデータ構造で処理している	●●●●● 4
状態遷移で困った経験は1度も無い	0

何っ？！状態遷移設計を知らない？

ある時、新人Aがこう言いました。。。

新人A



先輩、ここの設計変更なんですけど、
割込みに対するテストを考えなくて良いように、
同じ関数内でフラグを追加して対応して
いいですか？

なぜ？新しい状態関数を追加してよ。
既存の状態関数に変更を加えたらエン
バグする可能性が高くなるでしょ？

新人A



じょ、状態関数って何ですか？(汗

お客様の中で、どなたか
「**状態関数**」をうまく
スペックアウトできる方はおら
れますか？
新人A君に付箋を貼って教え
てあげてください。



何っ?! 状態遷移設計を知らない?



新人A

状態って何スカ?



若手B

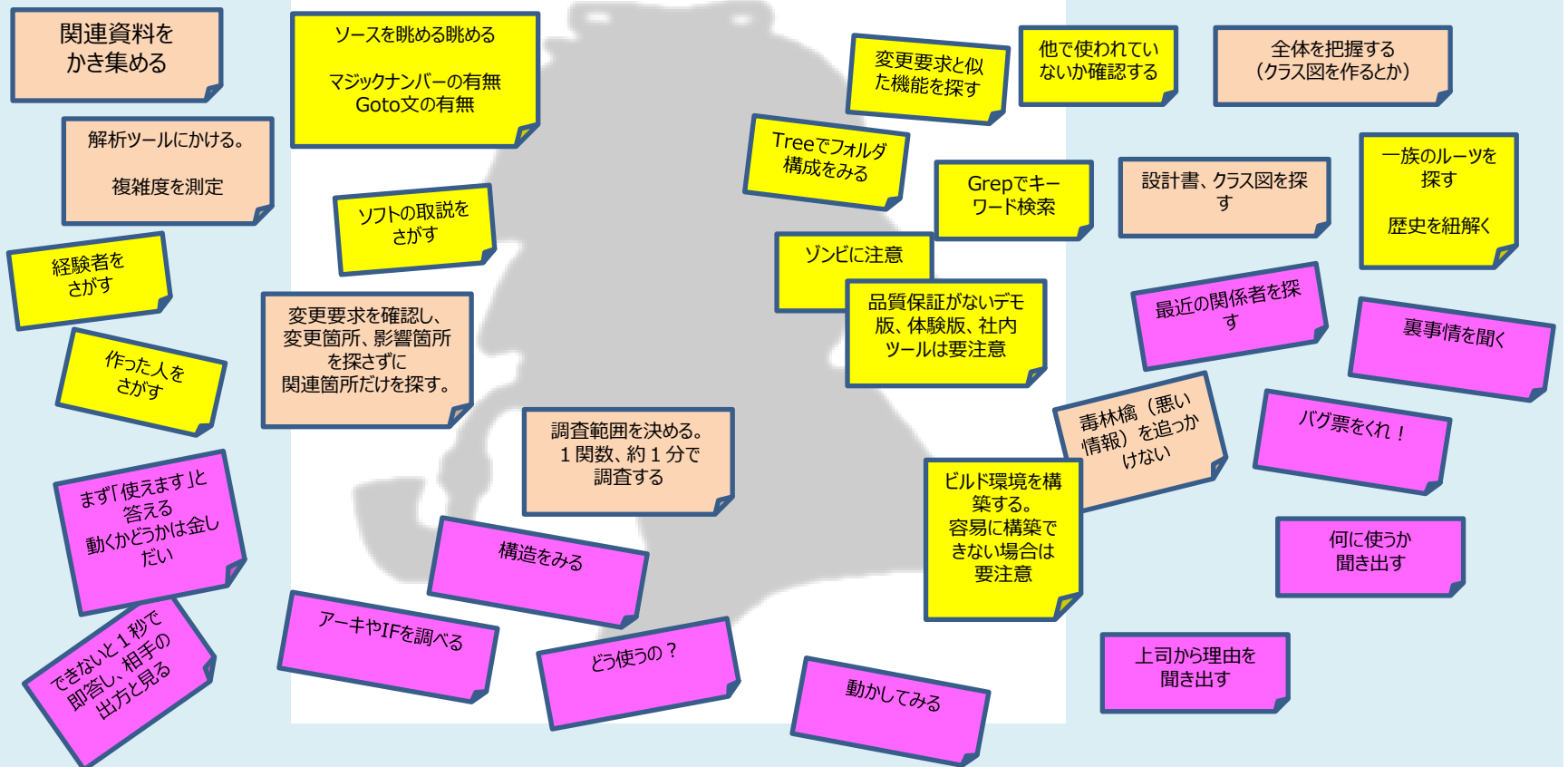
状態ってフラグでしょ?

派生開発カンファレンス2016 振り返り

◆ T19研究会

- 「既存のソースコード10万行を今度の製品に使おうと思っているが、使えるかどうか1週間で判断してほしい」

T19研究会メンバーの考え + お越しいただいた方の考え



◆ T1研究会 会場アンケート結果 (回答数:130)

