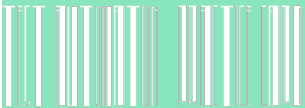


プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

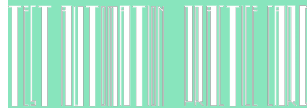
自動化により何を狙っている
か？を明確にする



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

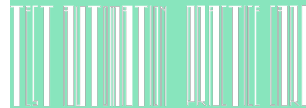
自動テストやるところ、やらな
くてもいいところを明確にする



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

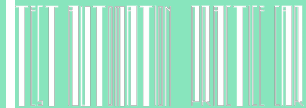
自動テストの有効性を示す



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

テストの概念があるチームから
自動テスト導入を進める



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

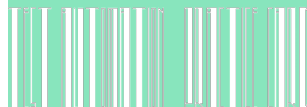
自動テストをやり過ぎない



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

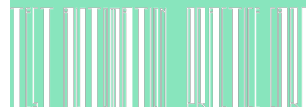
自分達のテストピラミッドを作
る



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

外部協力者による一気に自動テ
ストを増やす。増やした瞬間の
自動テストの効果がすごく高ま
る。ただし、その後のメンテナ
ンスが辛くなる点に注意する



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

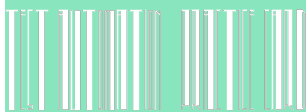
ちょっとずつ自動テストを増や
していく



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

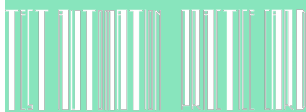
今の自動テストの課題を周知する



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

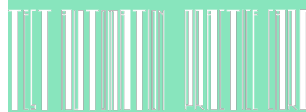
自動テストを増やすことを開発組織の目標に入れ込む



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

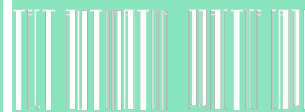
自動テストを増やすことを開発組織の予算計画に入れ込む



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

外部からテスト自動化の専門家を呼んでくる



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

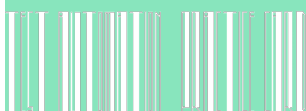
イネーブルメント(開発チームに一員として参加する)



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

テストの自動化優先順位を状況に合わせて変更する



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

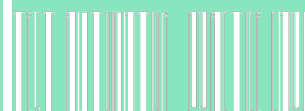
自動化するテストの全体像を示す(=思いついたところからテスト自動化しない)



プラ
ク
テ
ィ
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

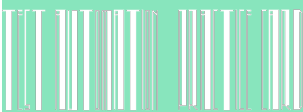
優先順位をつけてテストの自動化をおこなうことで、早い時期からの効果の最大化を狙う



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

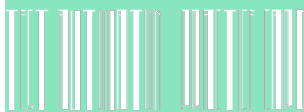
課題が顕在化しているところからテスト自動化していく



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

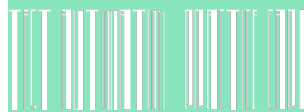
自動テストに関する良いフィードバックをできる人がいる開発チームからはじめる



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

ソフトウェアのアーキテクチャ変更による自動テストへのモチベーション向上を利用する



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

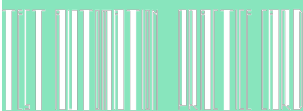
自動テストは開発チーム全員で運用するように話をする



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

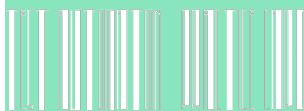
QA組織のメンバが簡単な自動テストを作れて、理解できるようになる



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

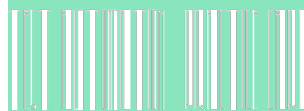
社内に自動テストサポート組織を作る



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

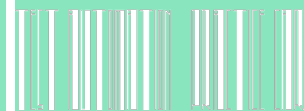
社内に自動テストのトレーニングの場を作る



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

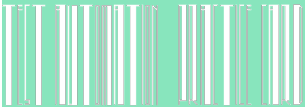
第三者検証企業の協力を得て、テスト自動化を加速させる



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

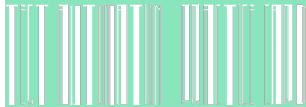
自動テストに関する良いフィードバックをできる人を開発チームにおく



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

テスト自動化の経験者の採用



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

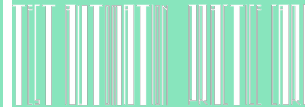
自動テストをセルフスタートできる教育コンテンツ



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

テスト自動化のモチベーション
高めるコンテスト



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

テスト対象プロダクトの自動テストのサンプルコード



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

ブラウザを利用するテストにおいて、ページオブジェクトパターンを利用する



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

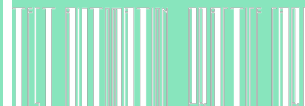
自動テストのダッシュボード



プロ
テイク
テスト

解決策 ◆◆◆◆◆

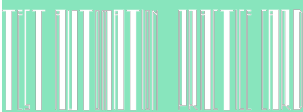
自動テストの実行結果の日々の変化を可視化する



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

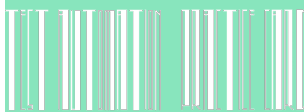
自動テストを頻繁におこなえる
ようにする



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

自動テストを自動実行するプロ
セスにする



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

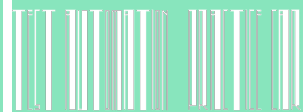
テスト対象・テストデータを独
立にし、自動テストを並列で実
施できるようにする



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

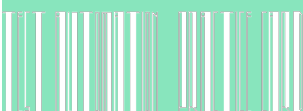
クラウドサービスで自動テスト
環境を構築し、利用状況に合わ
せたリソース増減をおこなう



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

自動テストが失敗する原因を特
定する情報を出力する



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

自動テストがパフォーマンスを
発揮するように維持・改善し続
ける



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

テストシナリオ群のモデル図を
作り、どのようなテストを自動
化するか・自動化したテストが
どのようなものか認識を合わせ
る



プラ
テ
ク
ス

解決策 ◆◆◆◆◆

0



課題

難易度

ソフトウェア、システムの環境が開発チームによって大きく違う





?

課題

難易度

システムの更新、環境の更新にリソースを割かれテスト自動化が進まない





?

課題

難易度

品質の課題に対してテスト自動化の何から初めて良いのかわからない



?

課題

難易度

テストのカバレッジがわからない





?

課題

難易度

健康診断を1年以上受けていない自動テスト



?

課題

難易度

プロジェクトへのテスト自動化導入が上手く進まない



?

課題

難易度

ランダムに自動テストシナリオが失敗する




?

課題

難易度

テスト自動化の費用と効果がわからない



?

課題

難易度

どのレイヤで自動テストを実装すると効果的かが分からない



?

課題

難易度

自動テストの実行時間が長い



?

課題

難易度

自動テストがflakyになる



?

課題

難易度

自動テストを書ける人が少なく自動テストが増えにくい



?

課題

難易度

連続して実行できないテストケースの自動化が難しい



?

課題

難易度

並列で実行できない自動テスト



?

課題

難易度

どのような自動テストシナリオが効果的か分かりづらい



?

課題

難易度

自動テストシナリオの保守コストが高い（組織）





?

課題

難易度

自動テストシナリオの保守コストが高い（技術）





?

課題

難易度

いつの間にか使われなくなっていた自動テスト





?

課題

難易度

自動テストシナリオの実装で手戻りが多い





?

課題

難易度

0





?

課題

難易度

0





?

課題

難易度

0





?

課題

難易度

0





?

課題

難易度

0



?