



Webコンテナ活用法再考

- SDLoader CServlet & Flex & SWT &

株式会社キャピタルアセットプランニング T2プロジェクト





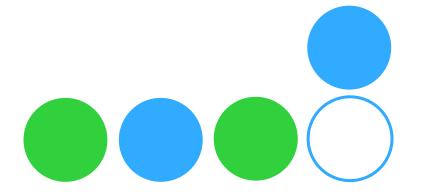
- 名前
 - ○片山 暁雄(かたやまあきお)
- ID
 - ○id:c9katayama
- ●所属
 - ○株式会社キャピタルアセットプランニング
 - OT2プロジェクト





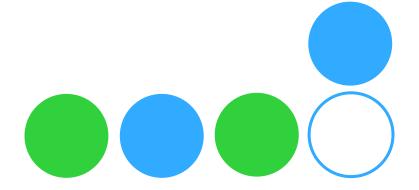


- ●SDLoaderとは
- ●SDLoaderの生い立ち
- ●SDLoaderの特徴的機能
- ・シーン別利用法
- 案件事例
- ●今後の展望
- ・まとめ





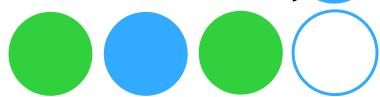
SDLoaderとは





SDLoaderとは

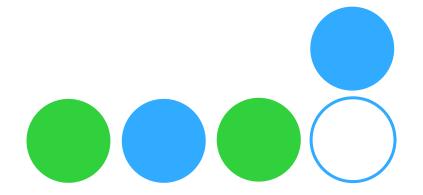
- Webコンテナ
- ●ServletAPIを実装(2.4,2.5)
 - ○ただしgetPrincipal()とかないです
- ●JSPも使える(2.0,2.1)
 - OJasperありがとう
- ●基本Jar1個
 - Onewして起動(ライブラリとして)
 - ○exe,batで起動(スタンドアロンサーバとして)



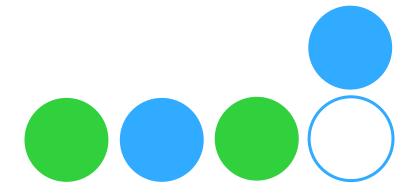


SDLoaderとは

- JDK5
- Apache2.0 License
- ●現在vo_2_01

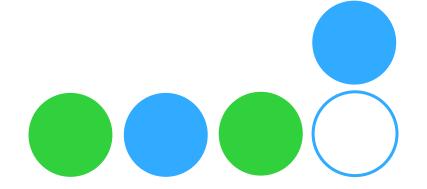






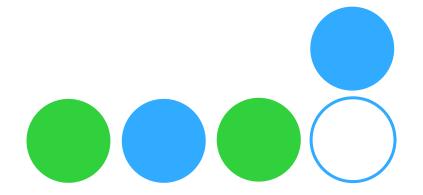


- 元々はFlash-Javaのアプリケーションデモ用に 作成
 - OServletだけ動けばよかった
- ●営業や研修用に利用したい
 - ○スタンドアロン用途
 - ○客先やネットワークがないところなどで
 - ○JSPも利用したい



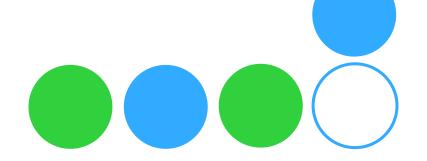


- ●利用者が楽に使えるもの
 - ○デモアプリがたくさんあるため、設定が面倒
 - ○ポート当たる セキュリティエラー出る
 - ○極力渡すファイルを少なくしたい
 - ○軽くて早く起動



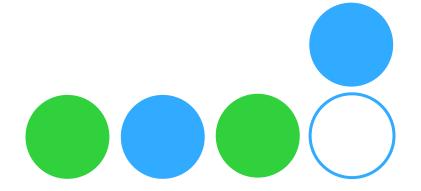


- TomcatやWinstonも検討
 - ○Tomcatほど機能は要らない 手に負えない
 - ○Winstonもよかったけど、ライセンスがGPL だった
 - ○ServletAPIを実装してみたかった
- ●現在
 - ○開発に便利な機能を搭載
 - ○SWTとかの呼び出し



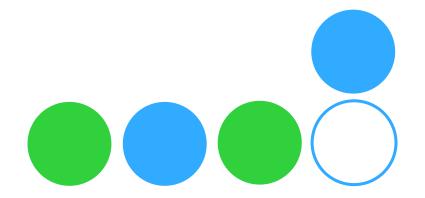


SDLoaderの特徴的機能





- Servletのみの最小jarが300K
 - ○リソースなしなら250K
 - OJSP込みで2.4M
- newするWebコンテナ
 - ○プログラマブルに起動・停止可能。
 - ○Javaコードから各種設定やデプロイが可能

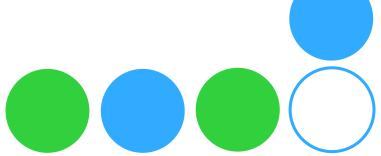




サンプル

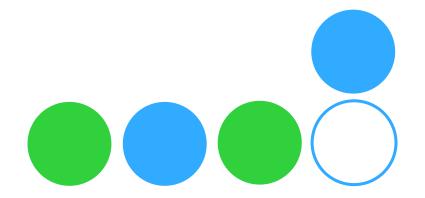
//起動

loader.start();



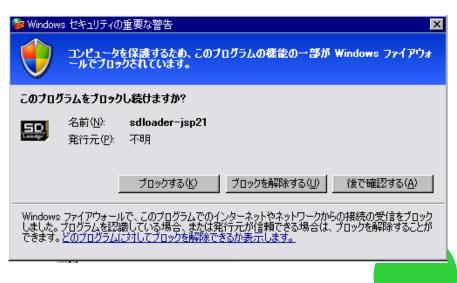


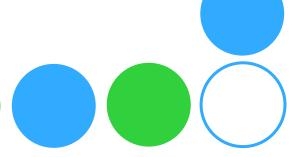
- ●利用ポート
 - ○デフォルト:30000 指定可能
 - ○自動ポート検出
 - ●指定ポートが使用中の場合、使えるポートを検出し 使用
 - ○管理ポート等はなし
 - ●ポートは1つのみ利用





- ServerSocket
 - ○デフォルトでは、localhostのみListen
 - セキュリティエラーが出ない
 - ●外向けポートをListenすることも可能







サンプル

//インスタンス化

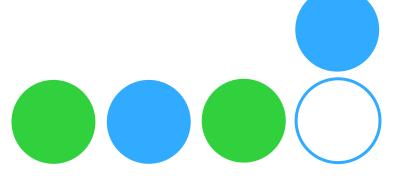
SDLoader loader = **new** SDLoader(8080);

//自動ポート探知を使用

loader.setAutoPortDetect(true);

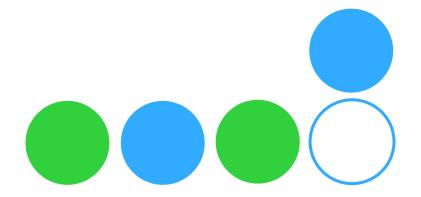
//外部ポートを使用

loader.setUseOutSidePort(true);



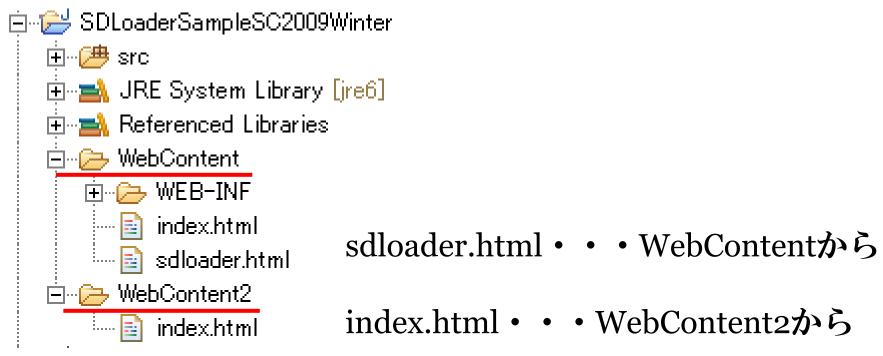


- マルチドキュメントルート
 - ○1つのWebアプリに対して、複数のドキュメントルートを指定可能
 - ○リソース・クラスを複数の場所からロード









// WebApp追加 ルートを複数指定 loader.addWebAppContext(**new** WebAppContext("/sample", "WebContent2", "WebContent"));



- ○ドキュメントルートは、絶対パス指定もしくは Java実行ディレクトリからの相対パス
- ○たとえば以下のコードで、隣のプロジェクトを指 定したり出来ます

loader.addWebAppContext(

new WebAppContext("/sample",

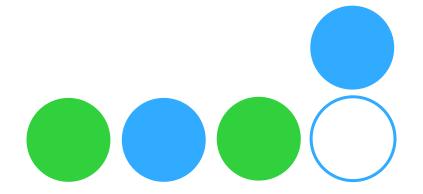
"../Project2/WebContent",

"WebContent"));





- ○classes,lib内のjarも、すべてクラスパスに通します
- ○web.xmlは、最初に見つけたものを使用



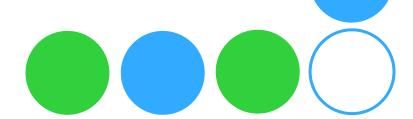


- ●NoCache機能
 - ○ONにすると、すべてのレスポンスにNo-Cache ヘッダーをつけます
 - ○また、すべてのリクエストのlast-modifiedsinceを無視します

SDLoader loader = new SDLoader();

//NoCache機能を使用

loader.setUseNoCacheMode(true);



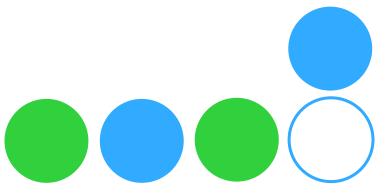


- ●帯域制限
 - ○回線速度を擬似的に再現
 - ○上り下りの両方に適用

SDLoader loader = **new** SDLoader(8080);

//回線速度を設定

loader.setLineSpeed(LineSpeed.ISDN_64K_BPS);



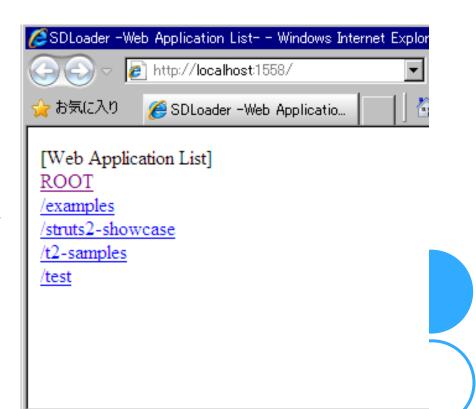


●デプロイ済みアプリ一覧

○ルートURLにアクセスすると、デプロイ済みア

プリの一覧を表示

各アプリのコンテキスト ルートへのリンク





- ●Browserクラス
 - ○指定したURLをブラウザで開ける
 - ○OSのデフォルトブラウザを使用
 - ●IE,FF,Safari(Mac)で確認

```
SDLoader loader = new SDLoader(8080);
loader.setAutoPortDetect(true);
loader.start();
//ブラウザで開く
```

Browser.open(

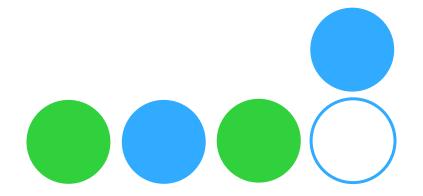
"http://localhost:"+loader.getPort()+"/sample/index.html")

•



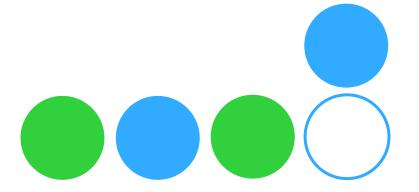


- ・プロジェクトテンプレート作成
 - Servlet24ProjectTemplateTool
 - Servlet25ProjectTemplateTool
 - ○実行ディレクトリに、WEB-INFやweb.xmlの 雛形を作成





シーン別利用法





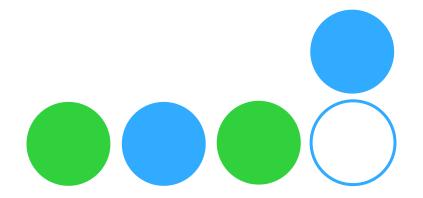
ケースその1 デモアプリ 作成依頼で 気を使う





デモアプリ作成依頼

- ●遠隔地のプロジェクト
- ●SpringとiBatisのサンプル作ってほしい
- ●出来上がったらメールで送って

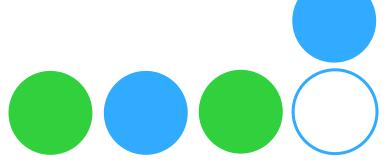




デモアプリ作成依頼

- TomcatPlugin?WTP?バージョンは?
- Eclipse ??
- デモ用設定を自分のTomcatに入れたくない
- 質問は来るからしばらくは置いとくけど、出来 れば消したい

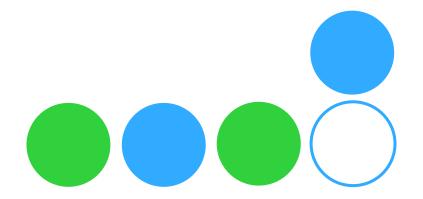






デモアプリ作成依頼

- ●「とりあえずMainクラス実行して」
- Webコンテナのセッティング気にしない
- ブラウザも開けるようしておけば、説明の手間 なし
- プロジェクトセットを取っておけば、消しても OK
- ●かならず動く安心感





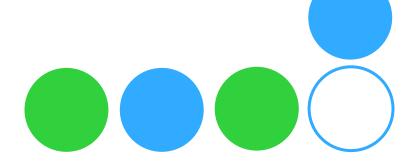
ケースその2 試したい だけど途中で 終わるかも



試しアプリ作成

- Webフレームワークの評価や、ちょっとしたアプリ
- とりあえず手っ取り早く動かしたい
- でも途中でやめるかも

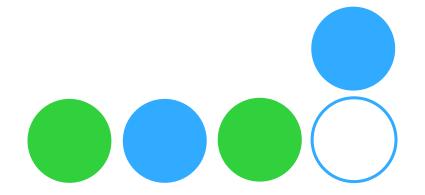






試しアプリ作成

- プロジェクトのファイルセットを SDLoaderごとどこかにおいておけば、作 業再開可能
- ●Tomcatがエラーになる心配なし



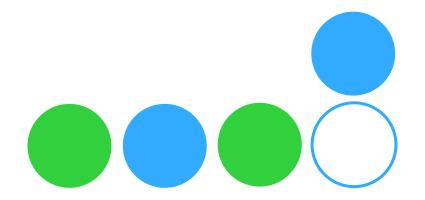


ケースその3 プロジェクト 分けたら毎回 コピーかも



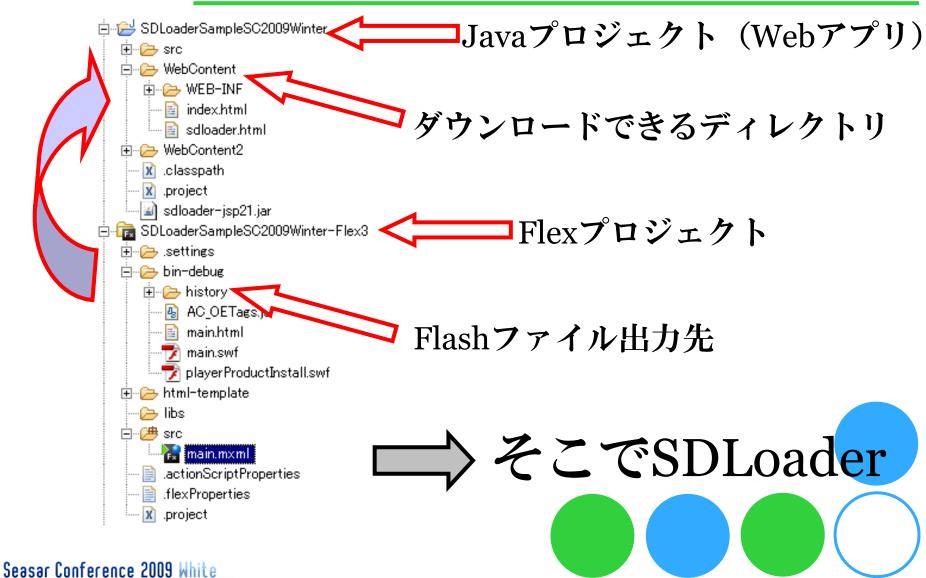
プロジェクト分け

- ●サーバ通信のあるFlexアプリケーション
- FlexプロジェクトとJavaプロジェクトを分けたい
- 動かすには、Javaプロジェクトにコンパイル済みのFlashファイル(swf)をコピーしないといけない





プロジェクト分け

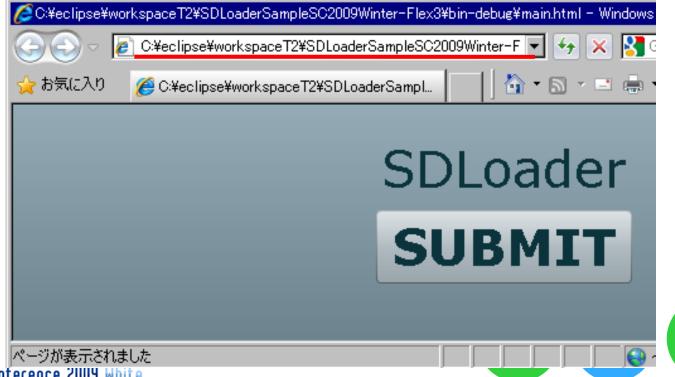


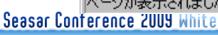






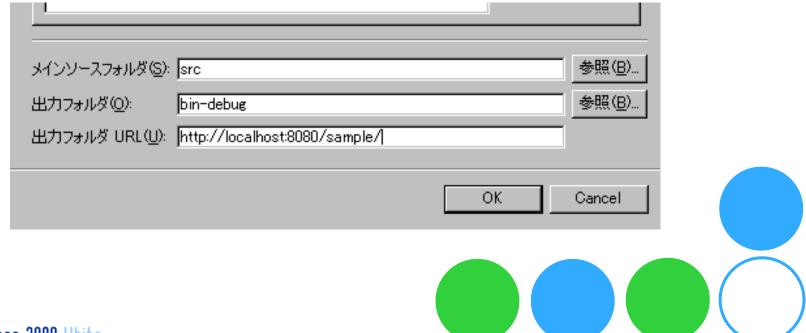
Flexプロジェクトはデフォルトだと、 ローカルファイルシステムを見に行く →サーバ通信できない





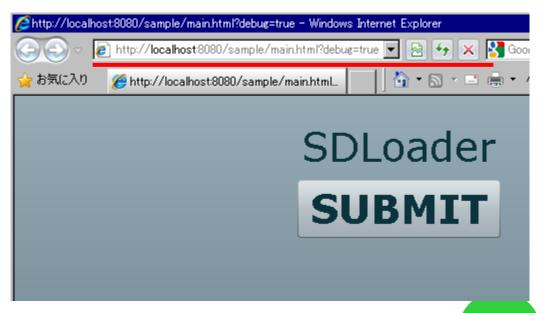


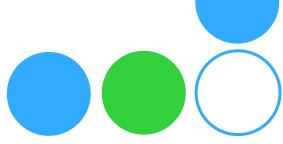
プロジェクトプロパティ →Flexビルドパス →出力フォルダURLを設定 →実行時にURLにアクセス





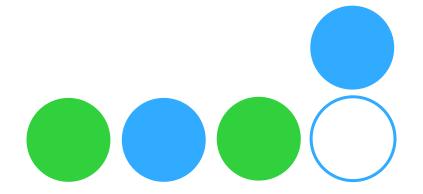
Flex実行時も、通常のURLを使用する Java、Flexともにデバックモードで起動すれば、 双方ともデバッグ可能。







- ●No-Cacheモードにしておく
- ●プログレスバー開発には帯域制限



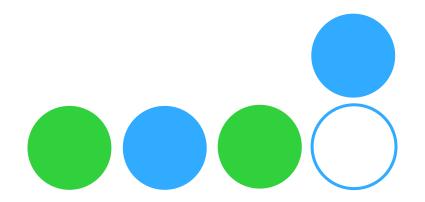


ケースその4 デモ利用 配布の決め手は メディアかな





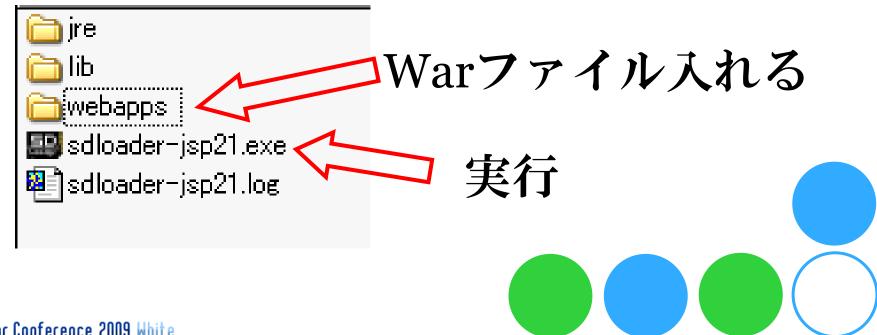
- ●デモでWebアプリを見せたい
- ●営業の人の端末にセットアップめんどい
 - ○外出が多いので、開発の人と時間が合わない
- ●ポートのかぶりとか気になる
 - OJREのバージョンとかも
- まさかのアプリレンタル





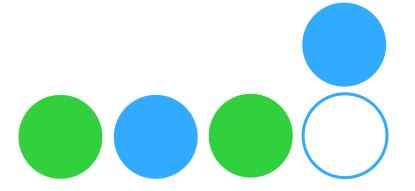


- ひとセットにしてCDやUSBに
- ●exe実行でサーバ起動ー>ブラウザ立ち上 げJREも同梱可能 (exewrapの機能)





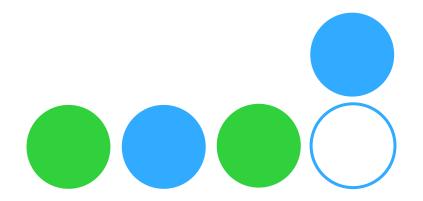
案件事例







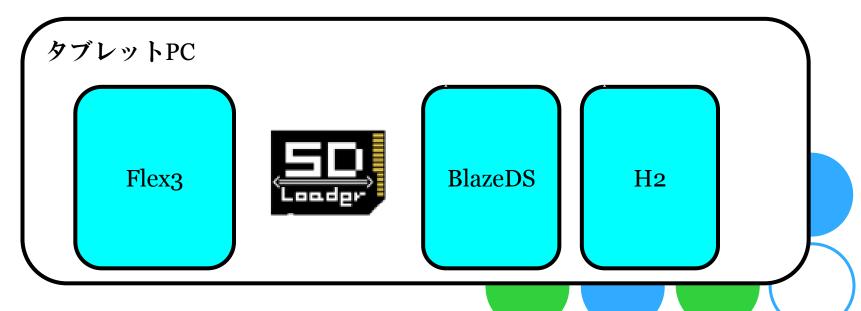
- 本番アプリの研修用に、スタンドアロンで 利用 (Flash-Java,JSP-Java)
 - ○ネットのない研修室で利用
- ●展示用にスタンドアロンで稼動(Flash-Java)







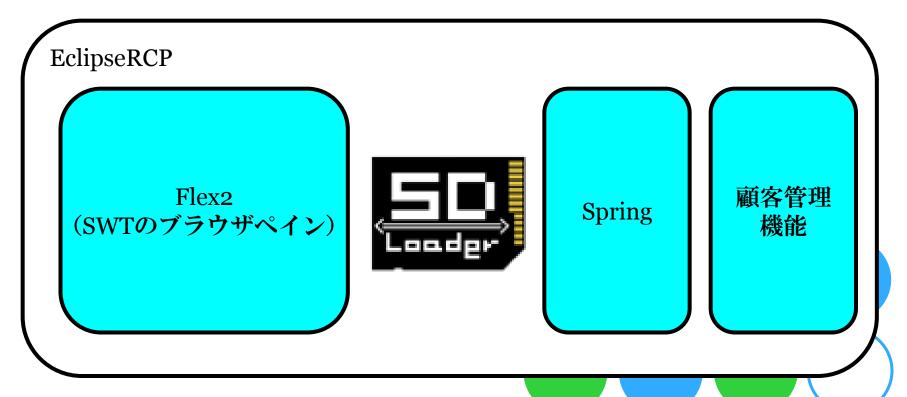
- タブレットPCに入れ、スタンドアロンで 利用(Flex3-Java)
 - ○画面はFlex3できれいに
 - ○複雑な計算、DBIO、帳票はJavaで





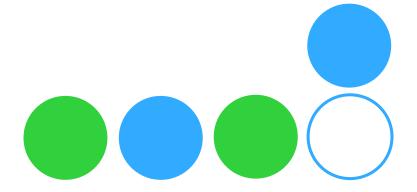


EclipseRCPで作成された顧客管理アプリ に、Flex2のUIを搭載





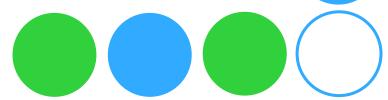
今後の展開





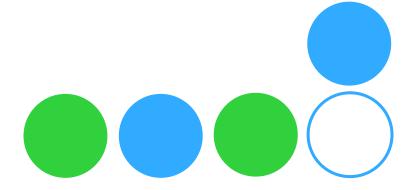
今後の展開

- ●アノテーション対応(@PreDestroyなど)
- ●JNDI対応
 - ○プログラマブルなJNDI
- ●開発支援機能の充実
 - ○リクエストのリプレイ機能
 - ○キムキムホットデプロイ
- ●Cargoでテスト利用
 - ○米林さんがやってくれます





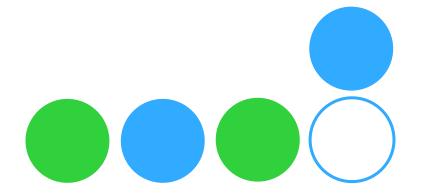
まとめ







- コンテナもいろいろな方法で利用できる!
- ●開発用と割り切れば、規格おかまいなし
- ●ServletAPI実装はおもしろいしためになる



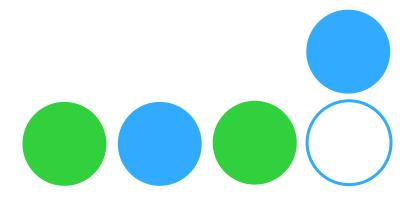




●開発リソース

Oサイト: http://code.google.com/p/sdloader/

Oblog: http://d.hatena.ne.jp/c9katayama/





御静聴ありがとうございました

