

# Android 端末用アプリケーション 開発の作業支援ツール

## ATTY (アッティ) システムのご紹介



# 近年の小型携帯端末関連の ソフト／ハード開発における課題

1. 開発環境が特殊で技術者が不足
2. 実機待ちで工程が遅れる
3. 実機での動作確認が大変
4. 様々な画面サイズの端末の出現で  
製作物の検証に時間がかかる
5. 製作コストが圧縮されて利益を出すのが大変

どのようにこの苦境から脱しますか？

# 救世主となるか？

## Android の登場

- Google 社がリリースしたモバイル機器向けのオープンソース OS
- 利用の自由。目的に応じた改変が可能。
- JAVA や C 言語で開発者を確保しやすい。
- 開発環境のある程度の統一。
- エミュレータ上で開発しながら実機を待てる。
- 大きな市場の世界へ打って出るチャンス？

先ほどの課題

1. 開発環境が特殊で技術者が不足
2. 実機待ちで工程が遅れる

解決への光が！

# 残る課題は？

3. 実機での動作確認が大変
4. 様々な画面サイズの端末の出現で  
製作物の検証に時間がかかる
5. 製作コストが圧縮されて利益を出すのが大変

これらの問題を作業効率アップで無理なく解決してください！

とっておきのツールをご提案いたします！

# ATTY (アッティ) システム

- パソコンと Android 端末を無線 LAN で接続。
- パソコンから Android 端末のアプリケーションを起動したり、操作したりできます。
- 文字入力、ID、パスワード入力を多用するアプリケーションの動作検証に。
- 画面サイズ、ロケールの異なる複数の端末を同時に制御。一回の操作でまとめてテスト完了。



# ATTY 活用例 その1

## 定型テスト作業の半自動化

- 開発者が **ATTY** のマクロ機能でテスト作業を登録
- テスト担当者は **ATTY** のマクロを実行することで正しい手順で動作テスト可能
- 担当者の技量、裁量によらない客観的なテストの実行が可能。開発とテストの分業化。

# ATTY 活用例 その2

## 多国語対応検証

- 複数の Android 端末を準備して、それぞれの地域設定を日本語、英語 ... と設定します。
- 検証したいアプリケーションを **ATTY** で操作します。

それぞれの端末で同じ画面が表示されるので、それらを見比べることで特定の言語で発生するレイアウト崩れ等の発見が容易になります。

# ATTY 活用例 その3

## 異サイズ画面対応検証

- 画面サイズの異なる複数の Android 端末を準備します。
- 検証したいアプリケーションや Web サイトを表示して **ATTY** で操作します。

それぞれの端末で同じ画面が表示されるので、それらを見比べることで特定の画面サイズで発生するレイアウト崩れ等の発見が容易になります。

# ATTY 活用例 その4

## Android 端末専用 Web サイトの検証

- パソコンでのアクセス制限のかかった Web サイトの閲覧や動作検証。実機に URL やパスワードを入力するのは面倒。
- **ATTY** で検証したい **URL** や **ID**、パスワードをパソコンから入力。
- 実機でサイトを閲覧するのは従来どおり。

# ATTY 活用例 その5

## Android Market でのユーザーサポート

- パソコンからアクセスできない **Android Market** のコメント入力等にご利用ください。
- 定型文の入力が簡単です。
- 個別対応の文章はパソコンで入力。
- **Android Market** のコメント入力欄に内容を素早く簡単に転送できます。

# ATTY 活用例 その6

## 教育現場での発表用として

- プロジェクターに Android 端末をセットします。
- ATTY でパソコンから Android 端末内のアプリケーションを起動可能。
- アプリケーションの入力欄もパソコンから素早く楽々入力。
- 短い授業時間をテンポ良く進められ、密度の高い授業を行うことが可能です。

# ATTY システムのまとめ

## ATTY（アッティ）導入で...

- 各種テスト（特に繰り返し～）の
- 作業効率アップ！
- テストの客観性アップ！
- モバイル専用サイトへのアクセスが
- 簡単に！
- モバイル専用サイトでの
- 顧客サービス展開にご利用ください！
- 教育現場でご活用ください。

# ATTY (アッティ) システムの 入手先

- 製品情報ページ

<http://pc-craft.co.jp/product/atty/>

- Android Market (Android 端末専用リンク)
- <market://search?q=pub:PC-CRAFT.co.jp>