

上海Androidの会勉強会用資料

OPhoneの概要と意義

2010年2月25日

Anhui OSS 中尾 貴光

変更履歴

2010年2月25日

第1版作成

2010年2月28日

「MobileMarketへのOPhone端末からのアクセス」ページを追加

OPhoneとは？

中国移動が展開する
AndroidベースのモバイルOS。

注：Ophone OS、OMSなど名称はいくつかありますが本資料では特に明記がない限りOPhoneをOSの名称と定義します。

OPhoneとは？

Open Mobile Phone Operating System



Ophone OSの開発



Android（ベース）

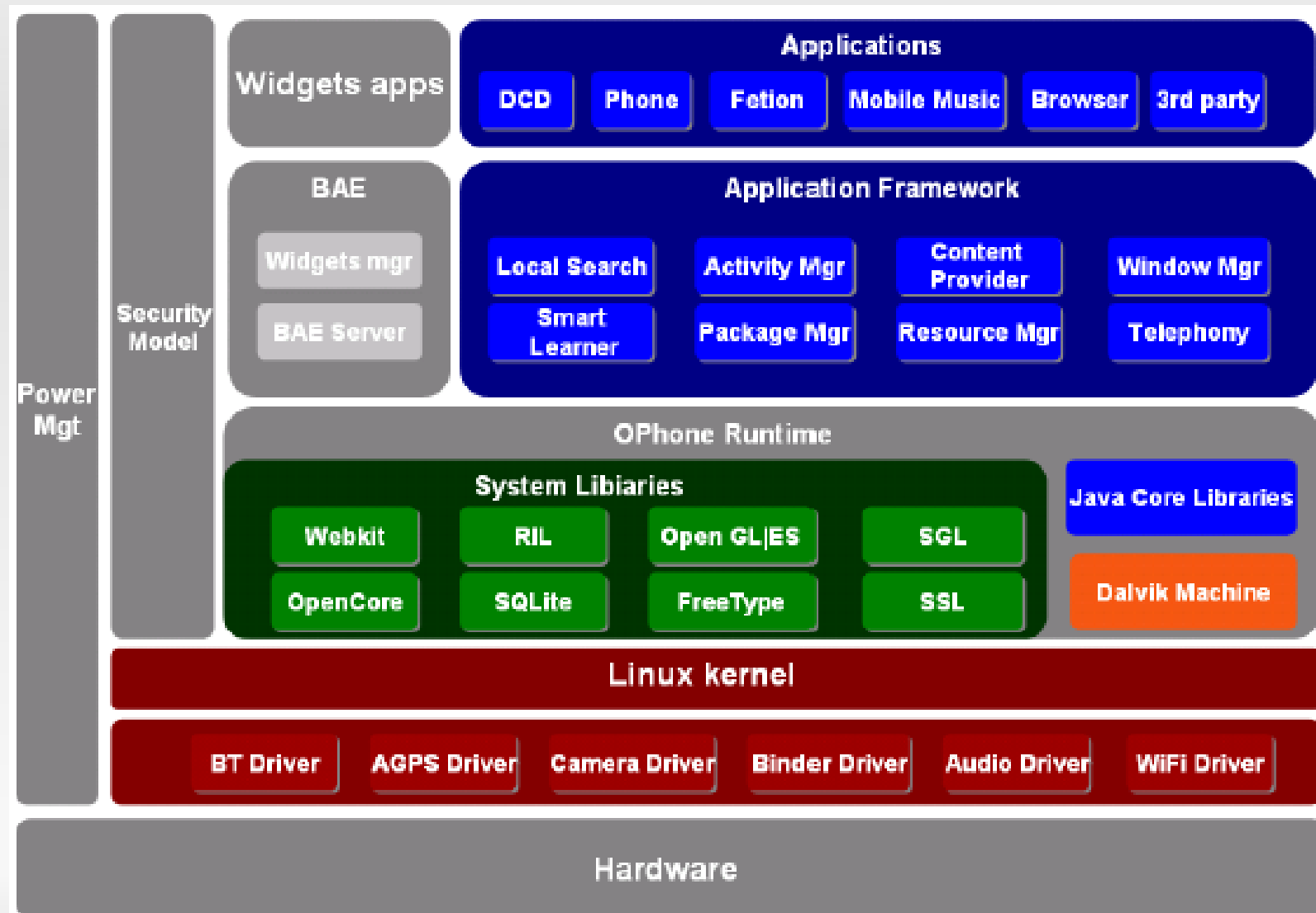
+



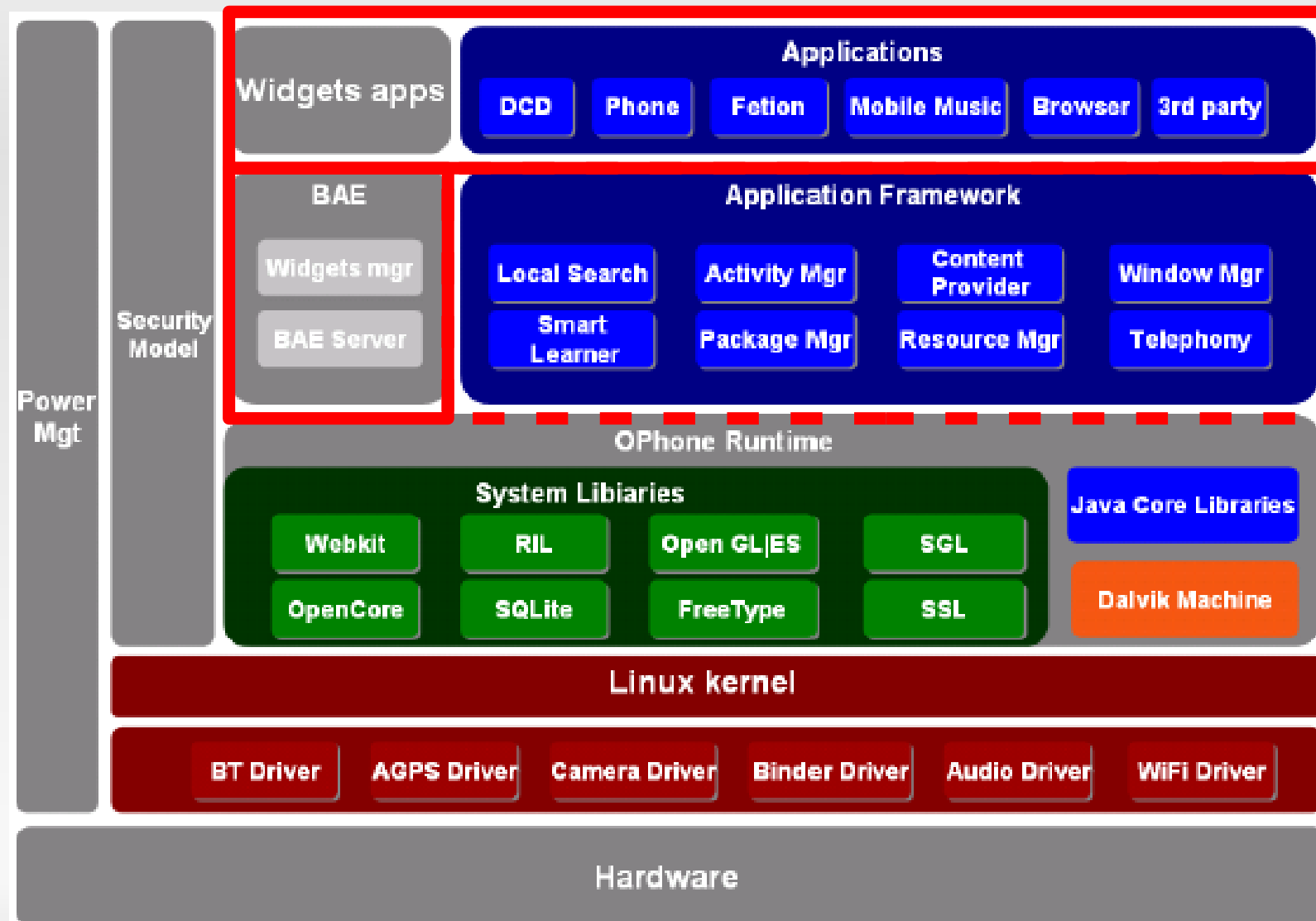
中国移动通信
CHINA MOBILE

独自サービス、UI、API（カスタマイズ）

OPhoneの構造



OPhoneの構造(Androidとの差異)



Androidとの互換性

OPhone 1.0 $\leq$ Android 1.0 / 1.1

OPhone 1.5 $\leq$ Android 1.5 / 1.6

OPhone 1.6 $\leq$ Android 2.0.x / 2.1

OPhone 2.0 $\leq$ Android x.x ?

Androidアプリの動作実績

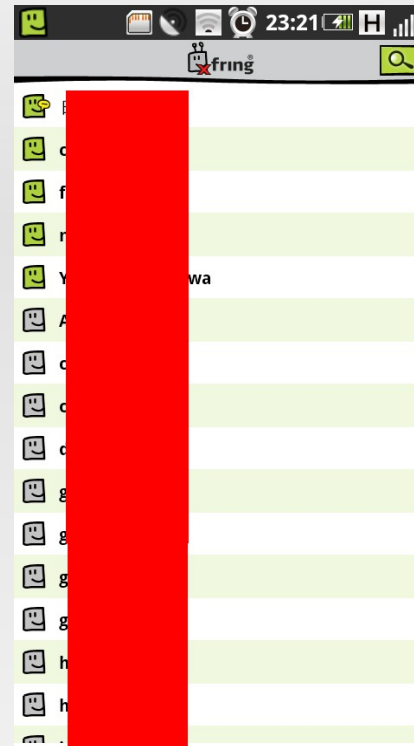
テスト環境 MT710 (OPhone 1.5)



「Simeji」



「Shanghai
Subway」



「Fring」



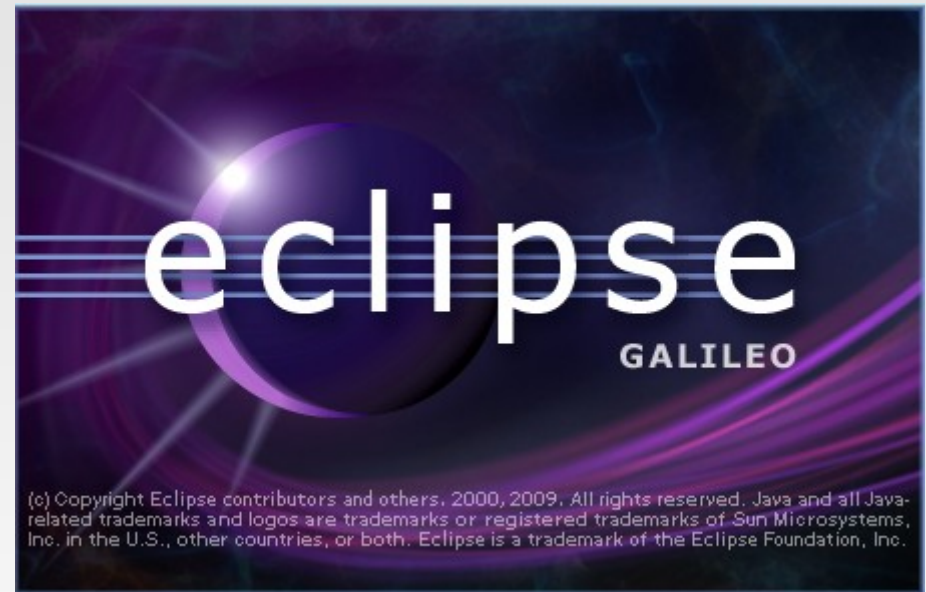
「QQ for Android」

その他：「Morelocale」、「UC Web for Android」、「Fx Cmarera」
「Vasdaq.TV Remocon」など...

OPhone上での開発環境

OPhone SDK

+



APKアプリケーションあるいはWeb Widgetアプリケーション

OPhone SDK

OPhone SDK

= OPhone Software Development Kit

● 最新版はバージョン1.5

ダウンロード : <http://www.ophonesdn.com/resource/sdk15>

1.5の新機能 : Video Telephony API、 aGPS API、 JIL Widget API
などのサポート

インストールマニュアル :

http://www.ophonesdn.com/documentation/ophone/gettingstarted/installing_sdk.html

OPhoneアプリの配布 (1)

中国移動 MobileMarket (http://www.mmarket.com/)



MobileMarketへのOPhone端末からのアクセス



メインメニュー



アプリケーション



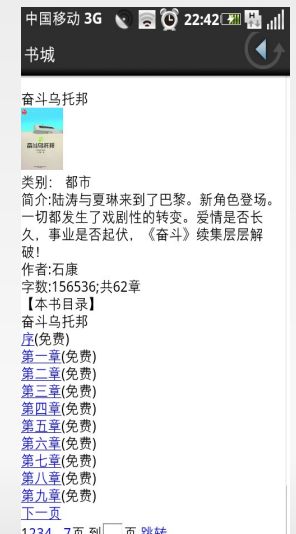
ゲーム



音楽



動画



電子ブック

MobileMarketでのOPhoneアプリ 配布までの流れ



「個人開発者」または「企業開発者」
で登録

※企業開発者登録は営業許可番号などが必要

「プレテスト」と「正式テスト」
の2段階

※アプリ配布合格率は平均50%程度

※詳細：

<http://anhuioss.blog13.fc2.com/blog-entry-183.html>

収入分配は...

開発者：中国移动 = 7 : 3

OPhoneアプリの配布 (2)



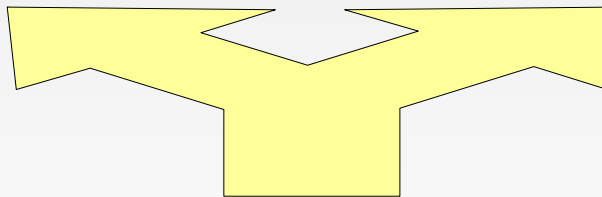
Ophone8.com

<http://ophone8.com/forum-20-1.html>



91手机娱乐门户

<http://m.91.com/Soft/List.aspx?Platform=Oms>



個別のapk/パッケージ

Ophone開発者獲得促進活動 ～OPhone専用ページ～



<http://labs.chinamobile.com/ophone>

Ophone開発者獲得促進活動 ～開発者向けページ～



<http://dev.chinamobile.com/upload/wiki/ophone/index.html>

Ophone開発者獲得促進活動 ~Ophone SDNフォーラム~

The screenshot shows a web browser window displaying the OPhone SDN forum homepage. The browser's address bar shows the URL <http://www.ophonesdn.com/forum/index.jsp>. The forum's header includes navigation links such as 首页 (Home), 新闻 (News), 开发文档 (Development Documents), 下载资源 (Download Resources), and 开发者社区 (Developer Community). A user login area shows '欢迎, anhuoss' and a '注销' (Logout) button. Below the header, there is a search bar and a section for 'OPhone开发' (OPhone Development). This section contains a table with forum topics, including '开发入门' (Development Introduction), '图形用户界面' (Graphical User Interface), '多媒体' (Multimedia), and '网络编程' (Network Programming). Each topic lists the number of threads and posts, and the last post information.

版块	主题	帖数	最后发表
开发入门 (今日: 6) 开始OPhone手机应用开发之旅, 助您迅速上手OPhone开发。 版主: Lite, hotfly	734	5563	大家一般用什么型号的真机测试ophone程序 by pyrophile - 2010-02-22 10:46
图形用户界面 (今日: 1) 有关图形用户界面开发方面专题版块。 版主: 蚂蚁爬爬	56	534	ophone 3D是用什么语言进行编程的 by EL - 2010-02-22 11:10
多媒体 有关OPhone多媒体程序开发的专题讨论 版主: 团团, Jim	35	293	OPhone音频开发 by yubufeng - 2010-02-18 01:15
网络编程 有关网络编程技术的专题讨论。 版主: 蚂蚁爬爬	52	278	在OPhone 1.0和1.5中打开和管理数据连接 by yubufeng - 2010-02-18 21:25

完了

<http://www.ophonesdn.com/forum/index.jsp>

Ophone開發者獲得促進活動 ~ロードショー~

中国移动OPhone平台金秋之旅

金秋校园游 培训时间19:00-21:00pm

9月24日	北京邮电大学	点击报名
10月14日	华中科技大学	点击报名
10月20日	北京航空航天大学	点击报名
10月28日	华南理工大学	点击报名
11月4日	浙江大学	点击报名
11月11日	北京理工大学	点击报名
11月18日	大连理工大学	点击报名
11月20日	北京交通大学	点击报名
11月24日	成都电子科技大学	点击报名

开发者集聚地 培训时间14:00-16:00pm

10月15日	北京 诺福特三元酒店 1层唐厅	点击报名
10月28日	广州 金桥酒店 7层M4M5会议室	点击报名
11月3日	上海 华夏宾馆 3层华夏厅	点击报名
11月4日	杭州 香溢大酒店 4层香溢厅	点击报名
11月18日	大连 星海假日酒店 4层丽晶厅	点击报名
11月24日	成都 新良大酒店 6层1号会议室	点击报名



Ophone開発者獲得促進活動 ～開発コンテスト～



<ノミネート>

- 個人開発者
- 企業開発者

<第1期>

2009年10月16日
～ 11月15日

<第2期>

2009年12月3日
～ 2010年1月23日

対象期間中のダウンロード数によって報酬授与

詳細 : <http://anhuiooss.blog13.fc2.com/blog-entry-224.html>

Ophone開発者獲得促進活動 ～技術書発売～



丛书主编：中国移动通信研究院院长 黄晓庆
詹建飞 田 淼 吴 博 吕志虎 编著

ISBN 978-7-121-09735-5

2009年12月出版

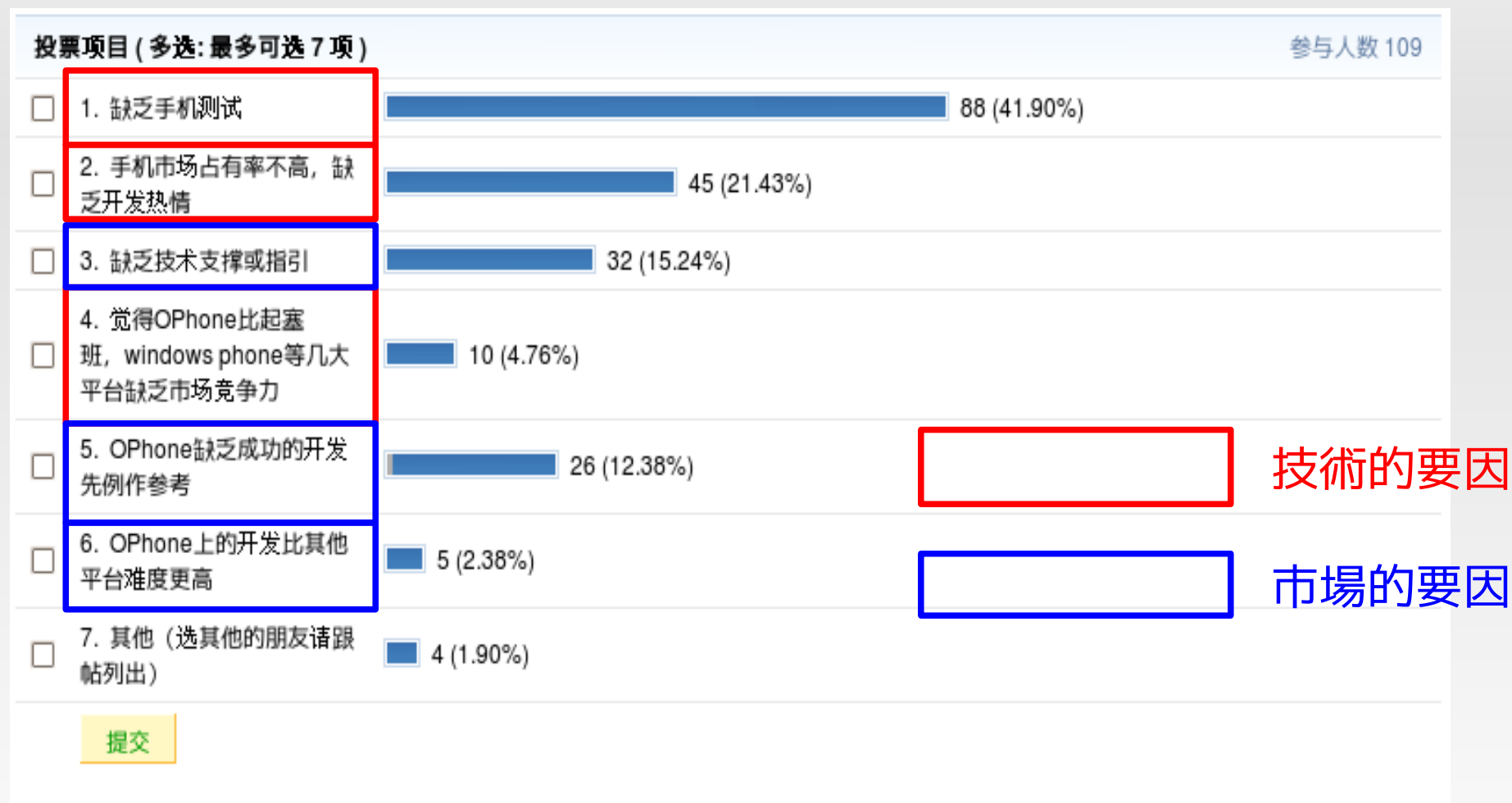
定价：59.00元（含光盘1张）

16开

480页

※第7章『移动多媒体编程』、第8章『让程序在后台运行』はPDF閲覧が可能
<http://www.ophonesdn.com/forum/viewthread.jsp?tid=970&frombbs=1>

OPhoneプラットフォーム上での開発時問題点



Source : 中国移動開発者コミュニティ
2009.11.26時点

Ophone端末 モトローラMT710



CPU : Xscale V3 624MHz

OS : OPhone OS 1.5

画面 : 3.7インチ (854×480)

通信 : TD-SCDMA (3G)、GSM

無線 : WiFi、WAPI

ディスク : 4GB

その他 : Bluetooth,USB,GPS/AGPS
手書き入力

参考価格 : **3,500元** (zol.com.cn)

Ophone端末 LG GW880



CPU : Intel Tavor P65m 624MHz

OS : OPhone OS 1.5

画面 : 3.5インチ (800×400)

通信 : TD-SCDMA (3G)、GSM

無線 : WiFi

ディスク : 512MB ROM+256MB RAM

その他 : Bluetooth,USB,GPS,手書き入力

参考価格 : **2,738元** (zol.com.cn)

Ophone端末 レノボO 1



CPU : ? 624MHz

OS : OPhone OS 1.0

画面 : 3.5インチ (480×320)

通信 : TD-SCDMA (3G)、GSM

無線 : WiFi

ディスク : 48MB ROM+8GB RAM

その他 : Bluetooth,USB,GPS,手書き入力

参考価格 : **2,500元** (zol.com.cn)

Ophone端末 DELL Mini3i



CPU : ? 624MHz

OS : OPhone OS 1.0

(※1.5へのアップグレード可)

画面 : 3.5インチ (640×360)

通信 : GSM

無線 : なし

ディスク : 256MB

その他 : Bluetooth,USB,AGPS

参考価格 : **2,700元** (zol.com.cn)

Ophone端末 多普達 A6188



CPU : Snapdragon MSM7201A
528MHz

OS : OPhone OS 1.0
(※1.5へのアップグレード可)

画面 : 3.2インチ (480×320)

通信 : GSM

無線 : なし

ディスク : 512MB ROM + 320MB RAM

その他 : Bluetooth,USB,AGPS,手書入力

参考価格 : **3,000元** (zol.com.cn)

Ophone端末 Philips V900



CPU : Marvell Monahans
PXA 624MHz
OS : OPhone OS 1.0
(※1.5へのアップグレード可)
画面 : 3.5インチ (400×240)
通信 : GSM
無線 : WAPI/WIFI
ディスク : ?
その他 : Bluetooth,USB,AGPS
手書入力

参考価格 : **3,698元** (zol.com.cn)

Ophone端末 今後発売予定



海信 (Hisense)
E3

中興通信 (ZTE) U900
華為 (Huawei)、聯芯科技. . .

【噂】

- OPhone端末を1,000元以下の普及価格帯に
- 2010年中にOPhone端末は30機種発売
- LGはOPhone端末を10機種発売
- モトローラのOPhone第2弾はDroid

・
・
・

Ophoneの意義 ～中国移动にとってのOPhone ～

■ Android人気に便乗

=> アプリ数不足の解消、海外ベンダーの取り込み

■ 少ない労力での大きな差別化

=> UI周り、自社展開サービスへの誘導を容易に実現

Ophoneの意義 ～開発者にとってのOPhone～

■ Android互換

=> Android向けに開発したアプリでのOPhone市場への展開

■ 中国移動の支援

=> 数々の支援プログラム

Ophoneの意義 ～ユーザーにとってのOPhone～

まだまだです。

今後に期待しましょう (^.^;

最後に宣伝を . . . (^^;

- 中国を中心としたAndroidやOPhoneの最新情報ブログ

Android/OPhone雑記 : <http://anhuioss.blog13.fc2.com/>

- ブログにするには材料不足、そこまではないな～

Twitter : <http://twitter.com/osschina>

- Android/OPhoneの開発、コンサル、トレーニング

Anhui OSS : <http://www.anhuioss.com/>



Thank you!