HANDY MobilePAL

설치가이드

© 2005-2015 HANDYSOFT CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED.

이 문서는 저작권의 보호를 받으며, 이 문서는 사용, 복사 및 배포를 제한하는 라이선스에 따라 배포됩니다. 이 문서는 핸디소프트의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 방법으로도 복제할 수 없습니다. 핸디소프트는 이 문서를 준비하는 과정에서 충분한 주의를 기울였으며, 내용상의 오류가 발견될 경우 핸디소프트로 연락하여 주십시오. 이 문서와 여기에 기술된 사항들은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

이 문서에서 제공하는 정보는 예고 없이 변경 또는 갱신될 수 있습니다. 핸디소프트는 이 문서에서 다루는 제품 또는 프로그램을 언제든지 예고 없이 개선 또는 변경할 수 있습니다.

핸디소프트는 이 문서에서 제공하는 정보의 정확성에 대한 책임을 지지 않으며, 해당 정보의 사용에 따른 위험은 전적으로 문서의 독자에게 있습니다. 핸디소프트는 기 보고된 문제들에 대하여 핸디소프트에서 제공하는 정보가 이들을 해결할 수 있으리라는 보장을 해주지 않습니다. 핸디소프트는 이 문서의 정보를 제공함으로써 핸디소프트나 라이선스 제공자의 저작권과 특허를 비롯한 모든 지적 재산권에 대한 라이선스까지 제공하지 않습니다.

HANDY PAL은 한국 및 기타 국가에서 등록된 핸디소프트의 등록 상표입니다.

HANDY BPM은 한국에서 등록된 핸디소프트사의 등록 상표 및 상표입니다.

Adobe는 한국 및 기타 국가에서 등록된 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 및 상표입니다.

Apache와 Tomcat은 한국 및 기타 국가에서 등록된 Apache Software Foundation 등록 상표 및 상표입니다.

HPUX는 한국 및 기타 국가에서 등록된 Hewlett Packard의 등록 상표 및 상표입니다.

Microsoft, IE, Windows, Windows NT, Windows 2000, MDAC, UDA, SQL, IIS, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Word, Excel, PowerPoint, Sharepoint, Project, Windows Installer, ActiveX 및 Outlook은 한국 및 기타 국가에서 등록된 Microsoft Corporation의 등록 상표 및 상표입니다.

Oracle, JSP, JAVA는 한국 및 기타 국가에서 등록된 Oracle Corporation의 등록 상표 및 상표입니다.  
Unix는 한국 및 기타 국가에서 등록된 등록상표이며, X/Open Company Ltd.만이 독점적으로 라이센스를 제공합니다.

Weblogic는 한국 및 기타 국가에서 등록된 BEA Systems, Inc.의 등록 상표 및 상표입니다.

XML(총칭)은 World Wide Web Consortium의 등록 상표 및 상표입니다.

이 외의 모든 상표들은 각 소유자의 재산입니다.  
이 문서에 등장하는 조직, 회사, 직원, 서버 및 객체들의 ID 그리고 이메일 주소들은 예시에 불과합니다. 이 정보들은 현실의, 또는 실제 존재를 유추하도록 수록한 것이 아니며, 유추가 가능하지도 않습니다.

Contents

[1 운영환경 4](#_Toc431395394)

[1.1 서버 운영환경 4](#_Toc431395395)

[1.2 지원 단말 종류 4](#_Toc431395396)

[2 설치 모듈 확보 6](#_Toc431395397)

[2.1 mPAL 플랫폼서버 부문 6](#_Toc431395398)

[2.2 문서변환 서버 부문 6](#_Toc431395399)

[2.3 JDK/WAS 부문 6](#_Toc431395400)

[2.4 Mobile App 부문 6](#_Toc431395401)

[3 MobilePAL 서버 설치 8](#_Toc431395402)

[3.1 Handy mPAL 서버 설치하기 8](#_Toc431395403)

[3.1.1 mPAL 서버 모듈 설치(Defalut Context : mpal) 8](#_Toc431395404)

[3.2 Handy mPAL 설정 8](#_Toc431395405)

[3.2.1 설정 파일의 위치 8](#_Toc431395406)

[3.2.2 모바일 설치관련 필수 설정 항목 8](#_Toc431395407)

[3.2.3 기타 옵션 항목 9](#_Toc431395408)

[3.2.4 PAL 의 통합검색 설정 15](#_Toc431395409)

[3.2.5 mPAL 의 메뉴 커스터마이징 설정 15](#_Toc431395410)

**Total Number of pages:**

# 운영환경

※ Handy mPAL를 운영하기 위해서는 다음과 같은 운영환경이 필요합니다.

## 서버 운영환경

**운영체제**

Handy mPAL 서버 에서 지원하는 운영체제는 다음과 같습니다. (테스트 완료된 환경)

* Windows 2003 (Standard Edition, Enterprise Edition – 32bit)
* Windows 2008 R2 64bit

**DBMS**

* Oracle 10g, 11g (login history 기능 사용할 경우에만 해당)

**JDK**

* JDK 1.6

## 지원 단말 종류

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델명** | **mPAL 2.1** | **OS** |
| **# 애플계열 단말기** |  | 6.x ~ 7.x |
| 아이폰4/아이폰4S | O |  |
| 아이폰5 | O |  |
| 아이폰5S | O |  |
| 아이패드2 | O | OS 5.1.1의 경우 6.x로 업데이트필요 |
| NEW아이패드 | O | OS 5.1.1의 경우 6.x로 업데이트필요 |
| 아이패드4 | O |  |
| 아이패드 미니 | O |  |
|  |  |  |
| **# 삼성계열 단말기** |  | 4.0 ~ 4.4 |
| 갤럭시S3 | O |  |
| 갤럭시S4 | O |  |
| 갤럭시 탭7.7 | O |  |
| 갤럭시 탭10.1 | O |  |
| 갤럭시노트2 | O |  |
| 갤럭시노트3 | O |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **# LG 옵티머스 계열 단말기** |  | 4.0 ~ 4.4 |
| 옵티머스 뷰 | O |  |
| 옵티머스 G | O |  |
| G2 | O |  |
|  |  |  |
| **# HTC 계열 단말기** |  |  |
|  |  |  |
| **# 모토로라 계열 단말기** |  |  |
|  |  |  |
| **# SKY 계열 단말기** |  |  |

# 설치 모듈 확보

## mPAL 플랫폼서버 부문

* mPAL\_5.1.0.04.war

### 문서변환 서버 부문

* 문서변환 업체에서 직접 설치

### JDK/WAS 부문

* JDK 1.6
* Tomcat 6.0

### Mobile App 부문

Mobile App은 아래와 같이 2종류의 앱이 있습니다.

* iOS용 앱
* 안드로이드 OS용 앱

앱은 별도로 빌드 요청해야 하며 아래의 내용을 참고하여 요청하시기 바랍니다.

모바일 PAL 앱빌드 요청시 입력항목입니다.

아래의 내용으로 CSD 또는 JIRA에 등록하여 주시기 바랍니다.

-- 아래 --

## 공통사항

1. 해당 사이트에서 사용중인 PAL 버전 상세

2. 모바일 서버 URL (되도록 도메인을 셋팅하여 전달)

3. 앱 이름은? (디폴트 : PAL)

4. 앱 빌드 후 로그인 테스트할 테스트 사용자 id/pw

## 안드로이드 앱 관련사항

- 앱 이미지 변경을 해야 하는 경우

" 이미지 커스터마이징 가이드 "를 참조하여, 안드로이드에 해당하는 이미지와 같이 요청.

이미지 변경 없을 시 없다고 작성해주세요.

## iOS 앱 관련사항

- 앱 이미지 변경을 해야 하는 경우

" 이미지 커스터마이징 가이드 "를 참조하여, iOS(iPhone 시리즈/ iPAD 시리즈)에 해당하는 이미지와 같이 요청.

이미지 변경 없을 시 없다고 작성해주세요.

- " 애플 인증서 발급 가이드 " 를 참조하여 가이드의 3.1~3.6의 데이터

(인증서, 개인키(암호 포함) 등)

## 참고사항

- 앱 이미지 커스터마이징 사항이 정해지지 않았을 경우

안드로이드 앱을 테스트 용으로 기본 상태로 요청해주시고,

추후에 이미지가 확정되면 이미지를 첨부하여 요청해주시기 바랍니다.

- 안드로이드 앱과 iOS 앱은 별도의 티켓으로 각각 요청해주세요.

# MobilePAL 서버 설치

## Handy mPAL 서버 설치하기

### mPAL 서버 모듈 설치(Defalut Context : mpal)

배포된 mPAL 파일의 구성

* mpal.war

해당 모듈을 확인 후 배치하고자 하는 서버에 파일 %CATALINA\_HOME%/webapps디렉토리에 복사하여 압축을 해제합니다. war압축을 해제 하는 방법은 war파일이 있는 디렉토리에서 다음과 같은 명령을 수행하면 되고, 압축 프로그램을 사용해도 됩니다.

|  |
| --- |
| jar –xvf mpal.war |

모듈 반영후 webapps/mPAL/WEB-INF/classes 폴더에 별도로 발급 받은 라이센스 파일을 복사하여 적용합니다.

## Handy mPAL 설정

Handy mPAL을 운영환경에 맞게 수정하여 시스템을 안정화 합니다.

각 해당 부분을 수정합니다.

### 설정 파일의 위치

* %CATALINA\_HOME%/webapps/mpal/WEB-INF/classes/mpal.properties

### 모바일 설치관련 필수 설정 항목

**(1). PAL/모바일 버전**

mPAL 5.1 버전은 PAL 5.1 연동 버전으로 확인만 하고 수정하지 않아도 됩니다.

|  |
| --- |
| # PAL / 모바일 PAL 버전 셋팅  pal.version=5.1 |

**(2). PAL OpenAPI URL 설정**

PAL openapi URL을 설정합니다.

|  |
| --- |
| # OpenAPI URL  openapiuri=http://123.123.123.123:8080/pal  openapiuri\_directory=http://123.123.123.123:8080/directory-web |

### 기타 옵션 항목

**(1). 앱 시작 시 초기 메뉴 설정**

|  |
| --- |
| # # 앱 시작 시 초기 메뉴 설정  # 1) 메뉴 ID  # > 제품 메뉴  # - 'mywork\_worklist' : 운영업무  # - 'mywork\_proclist' : 담당업무(프로세스)  # > Custom 메뉴  # - 'custom\_menu' : (start.menu.url 설정 필요)  start.menu.id=mywork\_proclist  # 2) 제목 : 공통  # - 제품 메뉴의 경우 mpal\_menu.xml 과 동일 하게 설정  start.menu.title=\ub2f4\ub2f9\uc5c5\ubb34(\ud504\ub85c\uc138\uc2a4)  (title 값은 반드시 unicode로 설정) |

**(2). MPS 서버 사용여부 및 설정**

|  |
| --- |
| # MPS(Mobile Push Service)서버 사용 여부- MPS사용시 noti서버 개별 설정 필요 없음.  noti.mps.use=N  noti.mps.server.url=http://127.0.0.1:80/mpservice/openapi/notification/bypass  noti.mps.iphone.appcode=MPAL  noti.mps.ipad.appcode=MPALIPAD  noti.mps.companycode=HANDYSOFT |

**(3). 모바일 PAL 로그인 인증설정**

|  |
| --- |
| # \* Login Certification  # phone\_uid 검증 기능 사용 여부 ('Y' or 'N':default)  login.phone\_uid.use=N  # phone\_uid 검증 기능 사용시 한 사용자의 하나 이상 다중 디바이스 사용 기능 여부 ('Y' or 'N':default)  # : 해당 기능을 'Y'로 설정시 최초 로그인 된 장비는 notiUser.txt에 login.phone\_uid.writing.use옵션에 따라 자동 등록 되고, 두번째 이상의 다른 디바이스가 로그인 될 때 해당 장비를 모바일서버 관리자에 의해 등록할수 있도록 요청함.  login.phone\_uid.multi.use=N  # notiUser.txt 파일에 등록되지 않은 사용자에 한해 최초 로그인시 사용자 정보 자동 생성 기능 ('Y' or 'N':default)  login.user.writing.use=N |

**(4). 버전 체크 기능 사용 여부 및 설치페이지 설정**

|  |
| --- |
| # Mobile App' version Checking  # iPhone/iPad용 앱 버젼 체크 기능 사용 여부 ('Y' or 'N':default)  # iPhone/iPad용 앱빌드시 저장된 버젼과 'mobile.app.version.iphone.current'설정으로  # 지정한 버젼이 같지 않을 경우 'mobile.app.version.iphone.download.page' 페이지로 이동함.  # 'mobile.app.version.iphone.download.page' 페이지는 "mobile" Context 내에 위치해야 함.  # ex) http://127.0.0.1:80/mobile/appsetup/setup.html  #iPhone  mobile.app.version.iphone.check.use=N  mobile.app.version.iphone.current=1.0  mobile.app.version.iphone.download.page=appsetup/setup.html  #iPad  mobile.app.version.ipad.check.use=N  mobile.app.version.ipad.current=1.0  mobile.app.version.ipad.download.page=appsetup/setup.html  # Android/Tab용 앱 버젼 체크 기능 사용 여부 ('Y' or 'N':default)  # Android/Tab용 앱빌드시 저장된 버젼과 'mobile.app.version.android.current'설정으로  # 지정한 버젼이 같지 않을 경우 'mobile.app.version.android.download.page' 페이지로 이동함.  # 'mobile.app.version.android.download.page' 페이지는 "mobile" Context 내에 위치해야 함.  # ex) http://127.0.0.1:80/mobile/appsetup/setup\_an.html  #Android  mobile.app.version.android.check.use=N  mobile.app.version.android.current=1.0  mobile.app.version.android.download.page=appsetup/setup\_an.html  #GalaxyTab 10.1  mobile.app.version.galaxytab.check.use=N  mobile.app.version.galaxytab.current=1.0  mobile.app.version.galaxytab.download.page=appsetup/setup\_an.html |

**(5). 문서변환 설정 (문서변환 솔루션 별도 필요)**

|  |
| --- |
| # Temp 파일 삭제 주기(default : 1800000 - 30분)  doc.transform.server.temp.file.delete.time=1800000  # doc.transform.server.use=Y 일 경우  # 문서변환 솔루션을 사용할 확장자 (항상 소문자로 사용)  # Hancom word - hwp;hwt;hml;show;show;htp;hsdt;htheme;cell;nxl;hcdt;nxt  # MS Word - docx;docm;dotx;dotm;doc;dot;rtf  # MS Access - accdb;mdb;adp;mda;accda;mde;accde;ade  # MS Excel - xlsx;xlsm;xlsb;xlam;xltx;xltm;xls;xlt;xla;xlw  # MS PowerPoint - pptx;ppt;pptm;ppsx;pps;ppsm;potx;pot;potm  doc.transform.server.use.ext=htx;hwx;hwp;docx;doc;xlsx;xls;pptx;ppt;pdf  doc.attach.image.ext=gif;jpg;jpeg;bmp;png;tif;tiff  doc.attach.text.ext=log;txt;text;ini  # 문서변환 서버 사용 여부 ('Y' or 'N':default)  doc.transform.server.use=Y  # 'Y'일 경우 빠른 문서 변환시 (문서변환 호출 후 전체 이미지 리스트 먼저 리턴하고,  # 문서 변환 서버는 이미지 변환을 계속 수행하여 대용량 문서 변환에 사용  # 'N'일 경우 전체 문서 변환후 이미지 리스트 리턴 ('Y' or 'N':default)  doc.transform.server.part.trans.image.use=N  # 문서변환 서버를 결재(HWX)에만 사용할지 여부 ('Y' or 'N':default)  # - 'N' 일 경우 첨부 문서, 결재(HWX) 문서를 변환에 사용  # - 'Y' 일 경우 결재 (HWX) 문서만 변환에 사용  doc.transform.server.only.approv.use=N  ###################################################  # doc.transform.server.use=N 일 경우 (문서변환 사용 안함)  ###################################################  doc.org.down.url.path=/doctemp/download  # File Upload Path  doc.upload.url.path=/doctemp/upload  ###################################################  # doc.transform.server.use=Y 일 경우 (문서변환 사용함)  ###################################################  # 문서변환 서버 target context 경로  doc.transform.server.target.url.path=/doctemp/transform  # 문서 변환 대기 시간 (1/100초)  doc.transform.server.max.waiting.count=20000  # 문서변환 서버가 모바일 서버와 서로 다른 장비일 경우 ('Y' or 'N':default)  doc.transform.server.remote=N  doc.transform.server.ftp.server.ip=127.0.0.1  doc.transform.server.ftp.server.port=2122  doc.transform.server.ftp.server.user=gwmobileclient  doc.transform.server.ftp.server.password=gwmobileclient  doc.transform.server.ftp.org.doc.file.url.path=/doctemp/download  doc.transform.server.ftp.new.doc.image.url.path=/doctemp/download  #문서변환 서버 타입 설정  # 'DaServer : DaView Server'  # or 'HancomServer : HanCom Server'  # or 'UrlServer : URL Type Document Transform Server'  # or 'ActMaskServer : ActMask Image Printer Server'  # or 'HandyHISServer : HandyHIS Document Transform Server'  # or 'SynapServer : Synap Document HTML Converter Server'  # or 'HiCommsServer : HiComms Document PDF Converter Server'  doc.transform.server.name=HandyHISServer  # DaServer 설정  doc.transform.server.DaServer.version=4.2  doc.transform.server.DaServer.ip=127.0.0.1  doc.transform.server.DaServer.port=9998  doc.transform.server.DaServer.function=CWS  doc.transform.server.DaServer.converttype=999  doc.transform.server.DaServer.outputtype=22  doc.transform.server.DaServer.option=|10|0|  doc.transform.server.DaServer.interval=100  doc.transform.server.DaServer.client=C:/HSMobilePAL/apache-tomcat-6.0.26/webapps/mobile/WEB-INF/bin/EDIexe.exe  doc.transform.server.DaServer.client.use=N  # HancomServer 설정  doc.transform.server.HancomServer.version=4.2  doc.transform.server.HancomServer.ip=127.0.0.1  doc.transform.server.HancomServer.port=7070  doc.transform.server.HancomServer.inputfileuri=http://127.0.0.1:8080  # 변환 이미지 타입 : PNG, JPG, GIF, BMP, SVG  doc.transform.server.HancomServer.outputtype=JPG  # 변환 이미지 해상도(선택사항) : 86(기본값)  doc.transform.server.HancomServer.resolution=86  # 문서변환서버 인증키 값  doc.transform.server.HancomServer.ckey=b18230574b537bec  # UrlServer 설정  doc.transform.server.UrlServer.url=http://m.handysoft.com/conv  # Url 변환 후 데이타 리턴 방식 'HTML' or 'XML'  doc.transform.server.UrlServer.return.type=HTML  doc.transform.server.UrlServer.param.count=4  doc.transform.server.UrlServer.param.0.name=from  doc.transform.server.UrlServer.param.0.value=approval  doc.transform.server.UrlServer.param.1.name=fileid  doc.transform.server.UrlServer.param.1.value=$DOCID  doc.transform.server.UrlServer.param.2.name=filename  doc.transform.server.UrlServer.param.2.value=$FILENAME  doc.transform.server.UrlServer.param.3.name=location  doc.transform.server.UrlServer.param.3.value=http://127.0.0.1:8080/mobile/appr/conv/original  # ActMaskServer 설정  doc.transform.server.ActMaskServer.client=C:/HSMobilePAL/apache-tomcat-6.0.26/webapps/mobile/WEB-INF/bin/PageMonitor.exe  # 'Y'일 경우 로드 발란싱할 프린트 목록을 설정해야함  # 'N'일 경우 기본 이미지 프린터로 단일 출력됨('Y' or 'N':default)  doc.transform.server.ActMaskServer.loadbalance=N  doc.transform.server.ActMaskServer.loadbalance.printer.list=ActPrint,ActPrint1  # HandyHISServer 설정  doc.transform.server.HandyHISServer.version=1.0  doc.transform.server.HandyHISServer.ip=123.123.123.123  doc.transform.server.HandyHISServer.port=5678  doc.transform.server.HandyHISServer.inputfileuri=G:/mobile/tomcat\_gw80/webapps/mobile/approv/conv/transform  # 변환 이미지 타입 : JPG, PDF  doc.transform.server.HandyHISServer.outputtype=JPG  # 변환 이미지 해상도 DPI(선택사항) : 96(기본값)  doc.transform.server.HandyHISServer.resolution=96  # 문서변환이미지를 모바일플랫폼 서버로 가져오기 여부('Y' or 'N':default)  doc.transform.server.HandyHISServer.localsavefile.use=N  # SynapServer 설정  doc.transform.server.SynapServer.client=C:/HSMobilePAL/apache-tomcat-6.0.26/webapps/mobile/WEB-INF/bin/synap/sn3hcv.exe  # '-withpage'일 경우 페이지 별로 각각의 htm로 변환됨  # ''일 경우 전체 페이지를 단일 htm로 변환됨  doc.transform.server.SynapServer.option=-withpage  # HiCommsServer \uc124\uc815  doc.transform.server.HiCommsServer.ip=123.123.123.123  # File/Listener port  doc.transform.server.HiCommsServer.port=9090|7090 |

**(6). 로그인 로그 DB 저장 기능 (Oracle 별도 해야 함)**

해당 기능 사용시 별도 문의 바랍니다.

|  |
| --- |
| jdbc.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver  jdbc.url=jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:ora10g  jdbc.user=userid  jdbc.password=userpassword  jdbc.db.type=oracle |

### PAL 의 통합검색 설정

모바일 PAL와 연동된 PAL에 검색엔진이 설치되어있다면 모바일 PAL에 검색엔진 설정을 해야 합니다.

통합검색 기능을 사용하지 않을 경우 해당 메뉴를 xml에서 삭제하면 앱 재빌드 없이 메뉴를 제거할 수 있습니다.

**(1). mpal\_menu\_ko.xml 설정**

mPAL 서버의 WAS에서 WAS\_HOME/webapps/mpal/WEB-INF/mpal\_menu\_ko.xml 파일에서 통합검색 관련 값을 수정합니다.

<function>http://123.123.123.123:8080/konan\_search/search.jsp?K={$UserKey}&amp;ismobile=yes</function>

### mPAL 의 메뉴 커스터마이징 설정

모바일 PAL의 메뉴를 커스터마이징 하기 위해, 아래와 같이 설정 합니다.

**(1). mPAL WAS의 mpal\_menu\_ko.xml 설정**

mPAL 서버의 WAS에서 WAS\_HOME/webapps/mpal/WEB-INF/mpal\_menu\_ko.xml 파일을 수정함으로써 사용자 편의를 위해, 메뉴를 커스터마이징 할 수 있습니다.

* 자세한 내용은 **mPAL\_2.1\_MenuCustomizingGuide.docx** 참조