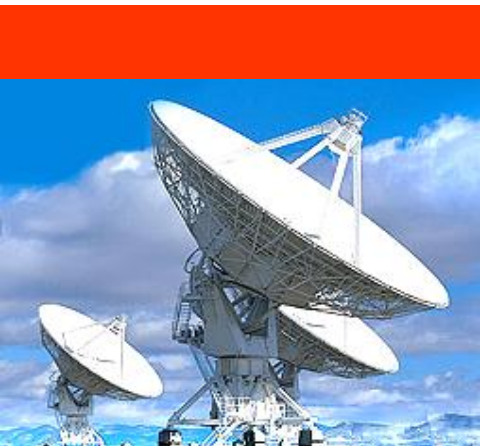




모바일 리눅스 기반 개발자 생태계 구축을 위한 커뮤니티 지원과제 중간 보고

2010.9.15



KLEA

Korea LiMo Ecosystem Association

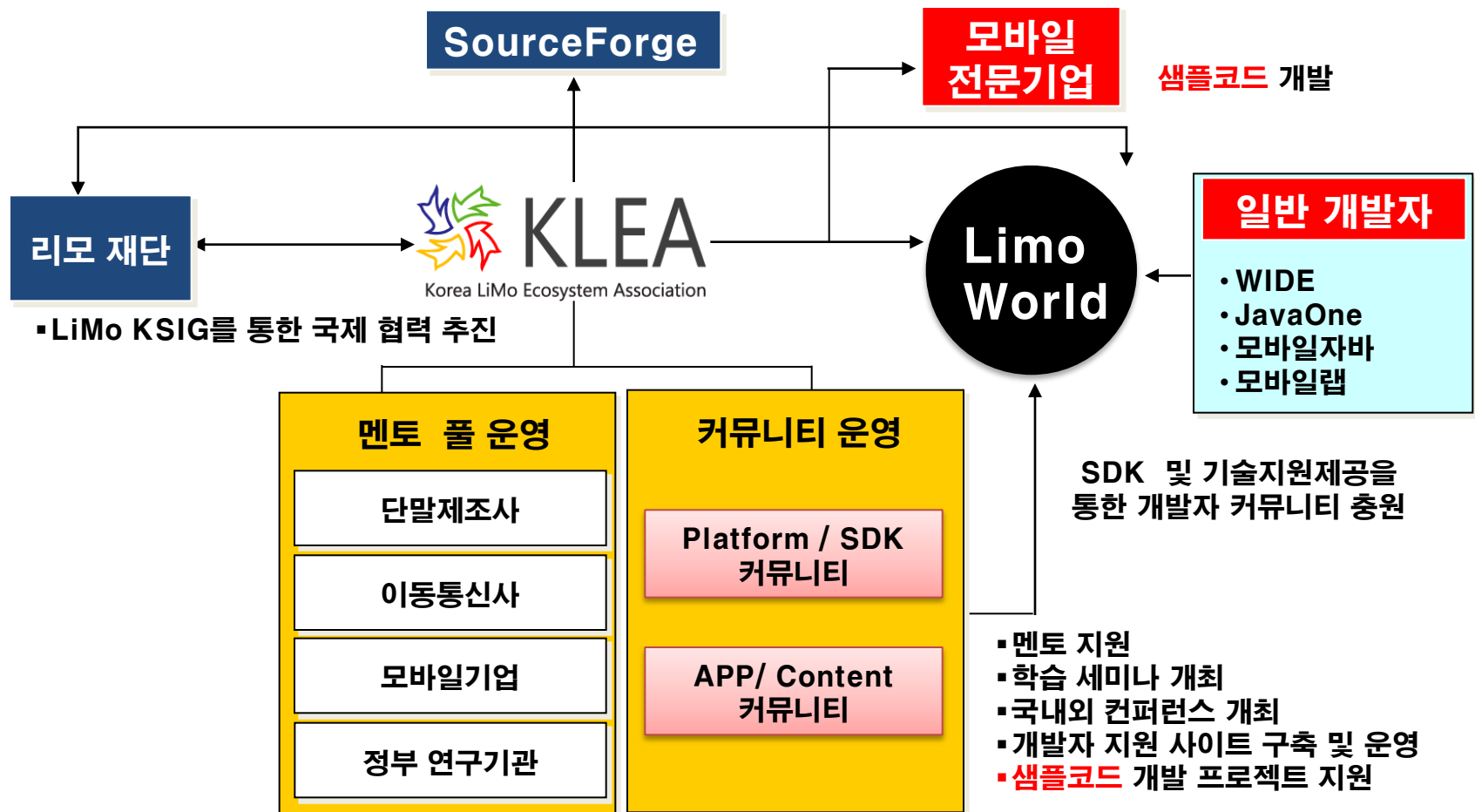
과제 개요

과제명	리눅스 모바일 기반 개발자 생태계 구축을 위한 커뮤니티 지원 사업
주관기관	한국LiMO진흥협회 (KLEA)
총괄책임자	소속: 사무국 직위(급): 사무국장(책임연구원) 성명: 홍 덕 기
총수행기간	2010. 4. 16. ~ 2010. 11. 16. (7개월)
총과제비	300백만

❖8월1일자로 과제 수행기관이 한국무선인터넷솔루션협회(KWISA)에서 한국LiMo진흥협회로 이관

과제 내용

- 개발자 커뮤니티 구축 및 운영, 국제 커뮤니티와의 연계, 샘플코드 개발, 개발자 중심 학습 세미나, 국내외 컨퍼런스 개최 등을 실시함



성과 관리

사업 성과 지표		당해연도 계획	현황
SDK 배포 및 개발자 사이트 구축 및 운영	SDK 배포	배포	8월6일 SDK 알파버전 배포 시작
	개발자 사이트 구축	1	10월말 오픈 예정
오픈 소스 기반 샘플코드 개발	기업	22	10월말 개발 완료
	개인	8	10월말 개발 완료
	오픈소스 공개	https://sourceforge.net/projects/limosampleapps/ 개설	현재 개발착수단계이며 10월부터 초기 성과물 업로드 예정
커뮤니티 별 WG 구성 및 WG 학습 세미나	WG 구성	3	1개로 통합 운영 11월16일 행사에서 LiMo 디벨로퍼 포럼 코리아 선포식 예정
	커뮤니티 인원수	초기 11명	현재 79명
	멘토 구성	5	현재 4명 구성
	교재개발	0	추가 진행 10월말 개발 완료
	학습세미나	5	1회 완료
국내외 컨퍼런스 개최	국내	1	8월5,6일 이틀간 국제 행사로 확대 진행
	국외	1	11월16일 개최 예정
예산 집행률	300만	125.5백만원	41.85 % 진척

수행내용1.LiMo Developer Technical Seminar_완료

Name of Event

- LiMo Developer Technical Seminar

Goals

- overview of the platform
- introduction to SDK and Samsung developer site
- Reference HW to the selected members

Place & Date

- Renaissance Seoul Hotel
- 2010-08-05/06

Program

Date	Time	Event	Description	Venue
2010-08-05	09:00~17:30	Day One Workshop	In-depth review of all platform frameworks	Diamond Ballroom 1Classroom (3rd floor)
2010-08-05	17:30~	Social Event	Cocktail Reception	SAPPHIRE+RUBY (4th floor)
2010-08-06	09:00~18:00	Day Two Workshop	In-depth review of all platform frameworks	Diamond Ballroom 1Classroom (3rd floor)
2010-08-06	15:30~18:00	LiMo meeting	LiMo-only meeting (Max 30 persons)	Topaz (4th floor)

Audience

- All LiMo Members invited, KLEA Members(국내 개발자 79명, 해외 개발자 28명, 강사진 23명 참석)
- Total : 130 people

Hosting

- Co-hosted by KLEA and LiMo Foundation

수행내용1.LiMo Developer Technical Seminar_완료

LiMo Developer Technical Seminar

■ 5th~6th August 2010 ■ Renaissance Seoul Hotel, Seoul, Korea ■ Produced by LiMo Foundation KLEA

LiMo Developer Technical Seminar

[First Day] 5th August, Thursday.

Venue : Diamond Ballroom 1 Classroom (3rd floor)

Time	Subject	Speaker
9:00	Registration (on screen Tech-Day Seminar in Seoul)	Jinba Jun
10:00	Welcome Speech Introduction	Haedon Chon
10:00	Welcome Speech	Hoojong Kim / Chair of KLEA
10:05	Welcome Speech	Chris Bailey / AC Chair of LiMo Foundation
10:10	Opening and Introduction of Today's Agenda - An Introduction to SDK : Explain what is SLP SDK	Haedon Chon
10:20	SLP SDK Architecture Overview (Platform Features)	Michael John McCormack
11:00	Coffee Break	
11:20	Part 1: Fundamentals FW Guide (UI FW)	Seokjae Jaeng Sanghyung Park Carsten Hatzler
12:50	Lunch (Networking and Individual Meetings)	
14:20	Part 2: Fundamentals FW Guide (Application FW & Application Lifecycle)	Sanjeev Ba
15:20	Coffee Break	
15:40	Part 3: Fundamentals FW Guide (Multimedia FW)	Jong-Hyuk Choi
16:30	Break	
16:40	Part 4: Fundamentals FW Guide (Internet FW)	Jeonik Chang
17:30	Social Event : Cocktail Reception, SAPPHIRE+ RUBY(4th floor)	

"LiMo Developer Technical Seminar" Social Event

■ 5th~6th August 2010 ■ Renaissance Seoul Hotel, Seoul, Korea ■ Produced by LiMo Foundation KLEA

LiMo Developer Technical Seminar

[Second Day] 6th August, Friday.

Venue : Diamond Ballroom 1 Classroom (3rd floor)

Time	Subject	Speaker
9:00	9:30 Registration	Jinba Jun
9:30	9:40 Introduction Today Schedule	Haedon Chon
9:40	10:50 Part 5: Fundamentals FW Guide (Telephony FW, Network FW, Messaging FW)	Hyongbae Park Jachyun Kim Sanghun Chung
10:50	11:10 Coffee Break	
11:10	12:30 Part 6: Fundamentals FW Guide (System, Sensor FW, LBS)	Jonghoon Han Haesik Jun
12:30	14:10 Lunch (Networking and Individual Meetings)	
14:10	15:10 Part 7: Advanced GTK, ERL UI (GUI Builder)	Donghee Ye Yongmo Liang
15:10	15:40 Part 8: SLP Development Environment (Build & SCM)	JongWoo Choi
15:40	16:00 Coffee Break	
Stream A : (LiMo + KLEA members). Venue : Diamond Ballroom 1 Classroom (3rd floor)		
16:00	17:00 Part 9: Demonstration of developing applications with SDK Tools	Michael John McCormack Ube Choi
17:00	17:10 Break	
17:10	18:00 Part 10: SLP Ecosystem (SML, Samsung App-Store, Distributed App-Store)	Eunwoo Lee
18:00	18:10 Closing	Haedon Chon Eunwoo Lee
Stream B : (LiMo only Session). Venue : Topaz(4th floor)		
16:00	17:00 Q&A for differences between R3 and R4(provisional)	
17:00	17:10 Break	
17:10	18:00 AOB: Rejoin main meeting	Venue : Diamond Ballroom 1 Classroom(3rd floor)

수행내용2. 학습 세미나

■ 핵심개발자 양성을 위해 총 5회의 학습 세미나 개최

1회 세미나

일자/시간	2010-06-30, 15:00 ~ 19:00		장소	논현동 교육장 위키피아
참석자	멘토(3명) : SKT 황인성 매니저, 삼성전자 박노준 선임, ETRI 이재호 선임 개발자(28명) : 하기 명단 참조 KLEA 사무국(2명): 홍덕기국장, 박형배 팀장 기타(1명) : NIPA 임동훈 책임			
프로그램	시간	제목	내용	멘토(발표자)
	15:00~15:40	리모 플랫폼 국내 런칭 로드맵과 개발전략	1.리모 플랫폼 국내 런칭 로드맵 2.개발 참여 희망 모바일 킬러 어플리케이션 분야 제언	황인성 / SKT 매니저
	15:40~16:00	리모 개발자 커뮤니티 개발자 지원 내용	1. 샘플코드(reference application)개발 내부 공모 계획 2.개발자 커뮤니티 지원 방안	홍덕기 / 사무국장
	16:00~16:40	LiMo 플랫폼 구조 및 특징	1.LiMo 소개 2.New contribution 계획 3.Application model	박노준 / 삼성전자 선임연구원

예정 세미나

	일정	내용	장소	참가자수
1	6/30	▪리모 플랫폼 국내 런칭 로드맵과 개발전략 ▪리모 개발자 커뮤니티 개발자 지원 내용 ▪LiMo 플랫폼 구조 및 특징	■논현동 교육장 위키피아	■34명
2	9월말	▪ LiMo 샘플코드 개발자 발표 프리젠테이션		
3	10월초	▪ SDK 사용 실습 교육		
4	10월 중순	▪ LiMo SDK 알파에 대한 개발자 피드백		
5	10월말	▪ LiMo 샘플코드 개발 완료 발표		

수행내용3.LiMo International Conference 2010(1/2)

Name of Event

- LiMo International Conference 2010

Goals

- Platform Launch Event

Place & Date

- Renaissance Seoul Hotel
- 2010.11.16

Program

Event	Time	Venue
Public Conference	09:00~18:00	르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸 1,2
LiMo 애플리케이션 전시회	09:00~18:00	르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸 로비
환영 오찬	11:30~12:50	르네상스 호텔 장소 미정
LiMo 디벨로퍼 포럼 선포식	17:30~17:50	르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸 1,2
Social Event	18:30~20:30	르네상스 호텔 다이아몬드 볼룸 3
기자간담회	11:00~13:00	르네상스 호텔 장소 미정

Audience

- All LiMo Members invited/KLEA Members and public . 300 ~ 350
- LiMo 디벨로퍼 포럼 코리아가입자에게 경품 지급

Hosting

- Co-hosted by KLEA and LiMo Foundation

수행내용3.LiMo International Conference 2010(2/2)

행사명	내용	시간/장소	참석자수
Public Conference	리눅스 모바일 플랫폼의 현재와 발전 전략 - 리모재단 대표 Keynote speech - WAC, Linaro 등 연합 조직의 이슈별 주제발표 - 리모 관련 기술/비즈니스(상용화계획, 마케팅 계획 등) 발표	09:00~18:00 / 서울 역삼동 르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸	국내 250명 해외 50명
LiMo 애플리케이션 전시회	LiMo 플랫폼 기반의 국내 개발 애플리케이션 전시 - 리모 펀드를 이용하여 총 10개의 애플리케이션을 개발하여 전시함.(공개SW 커뮤니티 지원사업의 결과물인 리눅스 모바일 기반의 공개SW는 퀄리티가 있을 경우 선정하여 전시) - SDK 데모 부스, KLEA 개발자 사이트 전시 부스 운영	09:00~18:00 / 서울 역삼동 르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸 로비	참관자수 300명
환영 오찬	LiMo 보드멤버-정부기관-산업계 대표간 오찬 미팅 - 특별 이슈 없이 단순 오찬으로 진행	11:30~12:50 / 서울 역삼동 르네상스 호텔 장소 미정	한국 8명 외국 6명
LiMo 디벨로퍼 포럼 선포식	현재 운영되고 있는 개발자 커뮤니티를 조직화 하여 LiMo 디벨로퍼 포럼을 구성하고 컨퍼런스에서 선포식을 거행	17:30~17:50 / 서울 역삼동 르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸	컨퍼런스 중 한 세션으로 진행함.
Social Event	국내외 리모개발자 네트워크 구축을 위한 소셜 이벤트 개최	18:30~20:30 / 서울 역삼동 르네상스 호텔 3층 다이아몬드 볼룸	한국 50명 외국 50명
기자간담회	기자간담회 -일간/전문지/방송사 기자 초빙 -기자간담회는 환영오찬과 시간이 중복되기 때문에 필수 관계자만 회견장에 들어감 -안건 1. 리모 플랫폼 퍼블릭 릴리스 2. GNOME, EFL, WAC등 오픈소스 및 모바일 표준 진영의 리모 협력 방안 천명 3. 리모 개발자 커뮤니티 선포 4. 공모전 발표	11:00~13:00 / 서울 역삼동 르네상스 호텔 장소 미정	기자 10~15명 발표자 6~7명

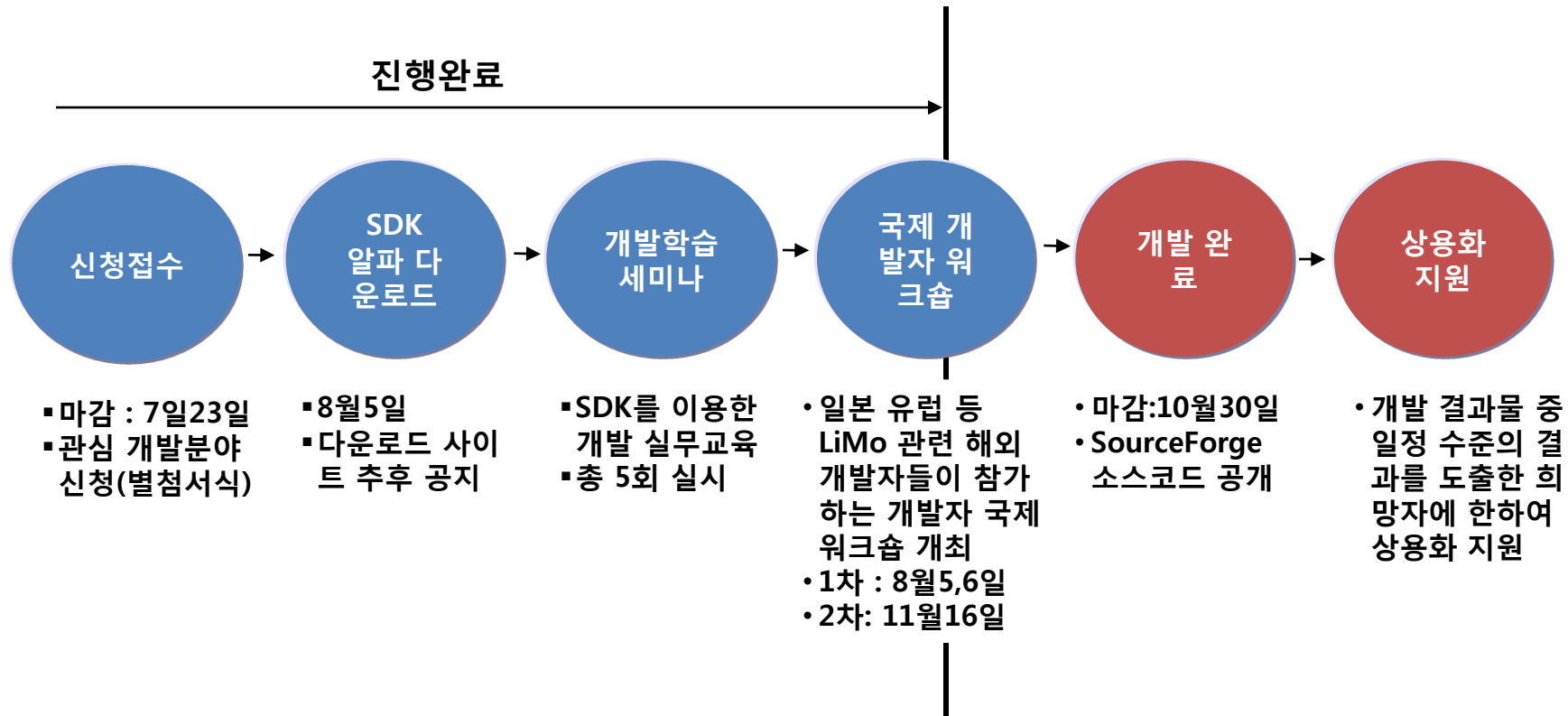
수행내용4. 개발자 사이트 구축 및 기술지원

- 개발자 지원 포털(developer.limokorea.org)을 통한 지속적이고 즉각적인 개발자 지원 프로세스 구축
- 사이트 성격 : LiMo 공식사이트는 별도로 한국내 개발자를 지원하기 위한 커뮤니티 사이트 (SDK 다운로드는 LiMo 공식사이트로 링크 처리)



수행내용5. 샘플코드 개발 프로세스

- LiMo 플랫폼을 이용한 응용 카테고리 별 샘플코드 30개 개발(태스크 별로 잘 정리된 가이드 문서와 예제코드, API 문서)
- LiMo Framework에서 제공되는 API를 제대로 활용하는 예제. 아이폰과 안드로이드 등 타 경쟁 플랫폼과 경쟁 고려
- 완료시기 : 10월말



수행내용5. 샘플코드 개발_로드맵

Category	App description	FW / Tech	Remark
Information Contents	- Food/Cook Book : 음식 안내, 요리방법(recipe) - Fitness Guide : 운동 방법/효과, 자세 가이드 (애니메이션 제공) - Restaurant Info : 맛집 정보(서비스 연동), GPS 연동 가까운 맛집 찾기 - Transportation Info : 대중교통(버스/지하철/열차) 정보) - Travel Info : 여행지/숙박/관광상품 정보, *예약(항공/호텔) 사이트 연동	- Content Viewer - Web - Data Network - LBS (GPS based)	-컨텐츠 업데이트 여부/방법 고려 - 서비스 연동 (예약 등) 고려
Life Tools	- Car Account Book : 차계부(주유,정비,차량정보), 가까운 주유소/정비소 안내(GPS 연동) - Infant Care Diary : 육아 수첩, 관련 정보, 접종 등 일정 등록 및 알람 - Calorie Tracker : 다이어트 계획, 섭취 영양소 및 몸무게/체지방 관리 - Simple To-Do List : 할일 메모, 수행 여부 체크, 알람 기능 - Price Comparison : 제품 사진/바코드를 카메라로 찍어 가격 비교 서비스 연동	- PIMs - Alarm, Calendar - Data Network - LBS (GPS based) - Camera	
Map/LBS	- 주변 정보 검색 : 현 위치 주변 (지도 및) 카테고리별 건물/장소 검색 - Position Reminder : 약속 장소, 내려야 할 버스정거장 등록/알림 기능 - Wifi Zone : 현 위치 주변의 무료 Wifi 사용가능장소 정보 제공	- LBS (GPS based) - Alarm - Data Network	Map 지원 필요
Multimedia	- 벨소리 편집기 : 사용자 벨소리 추가/편집 기능 - Photo Editor : 사진 편집/효과 - Remote Video : 개인용 원격 서버(PC)의 동영상 재생(streaming)	- Multimedia - Data Network	
Networking	- Microblog : 개인 블로그용 client (Contact 연동) - Mobile Wiki : 모바일용 Wikipedia client - Messenger : 모바일용 messenger (기존 메신저 서비스 지원)	- Web - Data Network - Contact	
Utility	- Old-style Dial : 다이얼식 UI의 call app - Night Stand Clock : 큼직한 탁상용 디지털 알람 시계 시뮬레이션 - Remote Control : Wifi 기반 PC(TV) 리모콘 기능	- Telephony - Connectivity	
Fun / Entertainment	- Mouth Simulation : 입력된 소리를 익살스럽고 다양한 입모양으로 표현 - Fart/Noise : 방귀소리 등 다양한 생활 소음 내기 - Cyber Pet 기르기	- Multimedia	
Games	- Drum beat : 나오는 음악의 박자에 맞춰 드럼(악기)을 치는 게임 - Cube : (3D) Rubik's Cube 맞추기 - 틀린 그림(부분) 찾기 - 사다리 - 주사위	- Multimedia - Sensor	

수행내용5. 샘플코드 개발(1/3)

#	샘플코드명	개발환경	장르	내용
1	꼬물꼬물 지렁이 키우기	EFL	Fun/ Entertainment	햇빛, 수분, 영양제 세가지로 키우는 지렁이 게임
2	통합 SNS Manager	EFL	Networking	트위터, Facebook, Google Talk 등의 SNS 통합관리 Tool
3	Car Manager	EFL	Life Tools	차량 및 운행 정보 등록 (차종, 일 평균 이동거리 등) 등을 수행하는 애플
4	Day&Night Clock	EFL	Networking	다양한 Alarm sound 제공, Alarm 소리 크기 조정 가능
5	Dog Holic	EFL	Networking	개를 좋아하는 사람들의 모바일 커뮤니티 애플
6	Good Frame	EFL	Multimedia	나만의 사진 앨범 제작 애플
7	Make my puzzle	EFL	Games	자신의 사진으로 만드는 퍼즐게임
8	My favroite Place	EFL	Map/LBS	이용자가 보유하고 있는 할인 카드 가맹점 정보 제공하는 애플
9	N&C Restaurant	EFL	Information	식당/카페/술집 정보 제공 애플
10	Olle-Seoul	EFL	Information	국 내·외국인을 대상으로 국내 주요 도시의 Walking Tour Guide 제공 애플
11	Pocket WIKI	EFL	Networking	Wikipedia Korea의 Mobile version
12	LiMo Weather	EFL	Informaiton Contents/LBS	날씨 정보를 출력하는 애플

수행내용5. 샘플코드 개발(2/3)

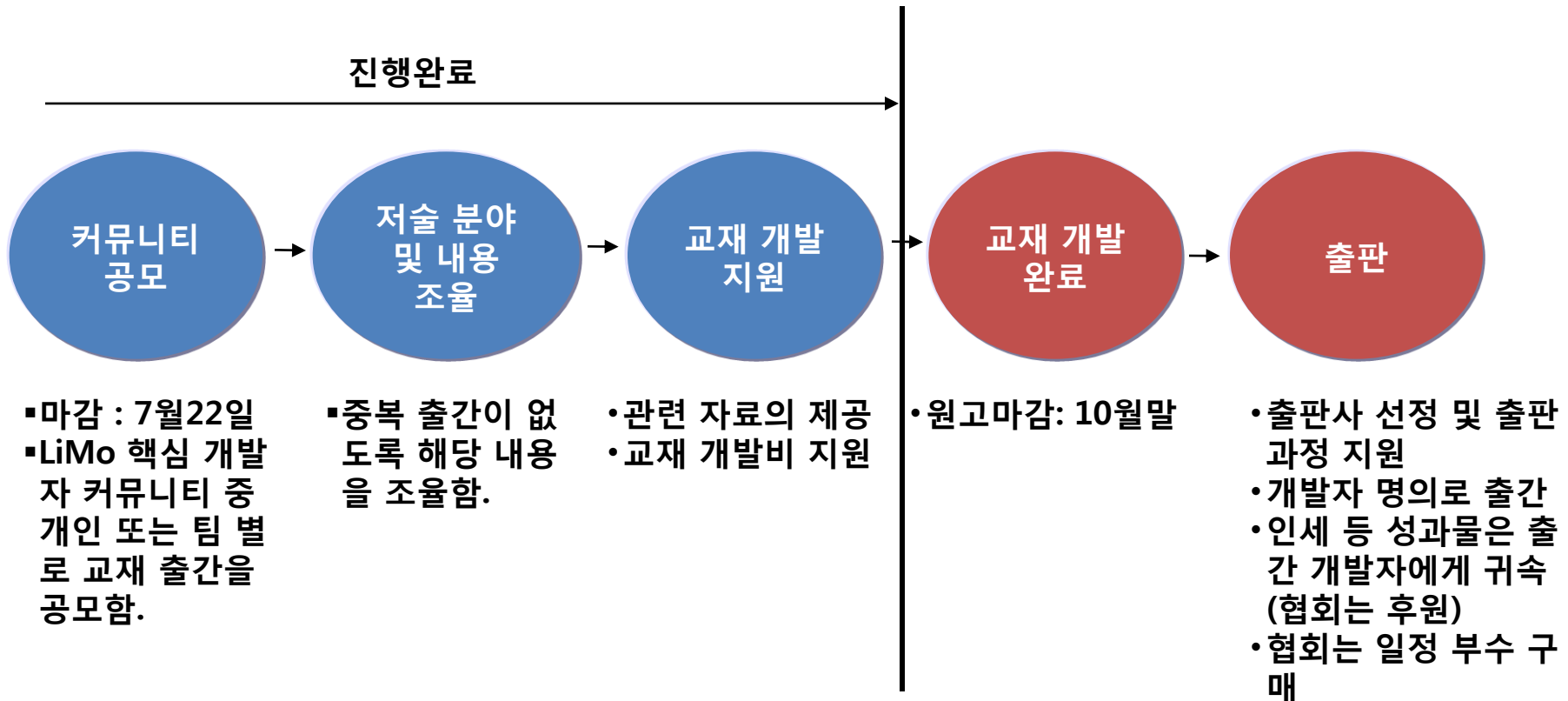
#	샘플코드명	개발환경	장르	내용
13	SampleUI	EFL	User Interface	기존 UI를 확장해서 다양한 UI 샘플을 제공하는 애플
14	TransUnit	EFL	Utility	세계 주요 단위를 변환하는 애플
15	Alarm	EFL	Utility	시간 및 알람 관리
16	WebManager	GTK	Informaiton Contents/Web	자신이 방문한 웹사이트를 정리 및 관리하는 애플
17	HotelReservation	GTK	Information Contents/Map	호텔 예약 애플 데모
18	Movie Player	EFL	Multimedia	동영상 출력 애플
19	Music Player	EFL	Multimedia	음악 출력 애플
20	Twitter Client	GTK	Network/Web	기본 기능을 수행하는 Twitter 애플
21	WIFIManager	GTK	Network	WIFI 검색 유틸리티
22	FaceBook Client	GTK	Network/Web	FaceBook Client 애플
23	Photo Editor	GTK	Multimedia	사진 편집 프로그램: 저장된 사진을 편집 기능
24	버스정보	GTK	Information Contents	버스 정보: 현재 위치 기반 주변 버스 정류장 검색, 버스 도착 정보 검색

수행내용5. 샘플코드 개발(3/3)

#	샘플코드명	개발환경	장르	내용
25	Painter	GTK	Fun/Entertainment	어린이들을 대상으로 정해진 밑바탕에 색을 칠하여 색에 대한 감각 과 창의력을 키우는데 도움 주는 애플
26	Digital Clock	GTK	Utility	시간을 테마로 여러기능(현재시간, d-day,알람등)이 포함된 다기능 app
27	Safe Typing	GTK	Life Tools	보행중 문자입력시 단말에 집중하여 발생할 수 있는 안전 사고 예방을 위해 문자입력창을 통해서도 밖을 볼 수 있도록 구현된 애플리케이션
28	산수공부	GTK	Fun/Entertainment	산수공부: 유아 및 초등학교 저학년을 위한 산수 학습 애플
29	LifeTools (Calorie Tracker)	GTK	Life Tool	각 개인의 Profile 별로 Diet에 필요한 Program/ Calorie 정보 등을 관리하며, 사용자가 자신의 Diet목표를 설정하고 이에 필요한 식단과 운동을 진행할 수 있도록 도와주는 애플
30	BatteryManager	GTK	Utility	현재의 Battery level에 대한 정보를 출력해주고, 이를 관리 하기 위한 추가 기능(WiFi, Bluetooth, 3G, GPS, Brightness) 들을 제공하는 애플

수행내용6.교재 개발

- 개발자 WG에서 공모를 통해 저술 분야를 선정된 후 개발자가 교재를 개발 할 수 있도록 지원함.
- 교재 출간은 저자인 개발자 명의(협회는 후원)로 하며, 인세 등 모든 수익금은 개발자에게 돌아 갈 수 있도록 함. 또 교재 개발비 등을 지원함.
- 단 교재의 내용은 사이트에 게시될 수 있도록 함.



수행내용6.교재 개발_목차(1/4)

항목	내용
1장 LiMo의 이해	1.LiMo란
	2.배경지식
	3.다른 오픈소스 플랫폼과 비교
	4.LiMo의 향후 전망
2장 LiMo SDK	1.개발환경
	2.LiMo SDK
	2.1.SDK개요
	2.1.1.시뮬레이터
	2.1.2.IDE
	2.1.3.스크래치박스
	2.1.4.GUI 빌더
	2.2.SDK설치
	2.2.1.준비
	2.2.2.SDK설치
	2.2.3.SDK업그레이드
	2.2.4SDK제거
	2.2.5문제해결

3장 SDK 사용하기	1.IDE
	1.1.개요
	1.2.프로젝트 생성
	1.3.프로젝트 템플릿 사용하기
	1.4.프로젝트 가져오기
	1.5.프로젝트 빌드하기
	1.6.애플리케이션 실행하기
	1.7.시뮬레이터 사용 + Managing Device
	1.8.애플리케이션 튜닝하기
	1.9.애플리케이션 패키징
	1.10.애플리케이션 발행
	1.10.1.애플리케이션 발행
	1.10.2.다운로드 가이드
	1.10.3.스토어 클라이언트 가이드
	2.시뮬레이터
	3.스크래치박스

수행내용6.교재 개발_목차(2/4)

3장 SDK 사용하기	4.GUI 빌더
	4.1.개요
	4.2.GTK GUI 빌더
	4.2.1.화면 구성
	4.2.2.프로젝트 만들기
	4.2.3.Designer실행하기
	4.2.4.Layout파일 추가하기
	4.2.5.애플리케이션 UI 디자인
	4.2.6.시그널 핸들러추가/삭제하기
	4.3.EFL GUI 빌더
	4.3.1화면 구성
	4.3.2.실행
	4.3.3.Parts
	4.3.4.Widget
	4.3.5.Parameter설정

4장 LiMo Architecture	1. LiMo Architecture overview
	2.Application FW
	2.1.Architecture overview
	2.2.AppCore
	2.3.AlarmManager
	2.4.Application Utility
	2.5.Logging System
	2.6.Hey Notify
	2.7.Vconf
	2.8.DownloadAgent
	3.System FW
	3.1.Architecture overview
	3.2.System Manager
	3.3.Device Manager
	3.4.Power Manager
	4.shared gadget model
	4.1.Architecture overview
	4.2.Shared gadget
	4.3.Application Utility

수행내용6.교재 개발_목차(3/4)

4장 LiMo Architecture	5.Multimedia FW
	5.1.Architecture overview
	5.2Multimedia Session
	5.3.Common
	5.4.Player
	5.5.Camcorder
	5.6.Radio
	5.7.FileInfo
	5.8.Utility
	6.UI FW
	6.1.Architecture overview
	6.2.STK
	6.3.Input Service FW
	6.4.EFL WinSet
	7.Internet FW
	7.1.Architecture overview
	7.2.Webkit
	8.Security FW
	8.1.Architecture overview
	8.2.Certificate Manager

4장 LiMo Architecture	9.Location FW
	9.1.Architecture overview
	9.2.Get postion
	9.3.Draw map
	9.4.Search
	9.5.Route calculation
	10.Social information service FW
	10.1.Architecture overview
	10.2.Media Browser
	10.3.Messaging FW
	10.4.Email Service
	10.5.Contacts Engine
	10.6.File Manager
	11.Sensors
	11.1.Architecture overview
	11.2.Connecting/Disconnecting Sensors
	11.3.Processing Data
	11.4.Subscribing/Unsubscribing a callback

수행내용6.교재 개발_목차(4/4)

4장 LiMo Architecture	12.Network
	12.1.Architecture overview
	12.2.Connection Manager
	12.3.Profile Manager
	12.4.Socket and DNS
	13.Telephony FW
	13.1.Architecture overview
	13.2.Common functions
	13.3.Call
	13.4.Supplementary Service
	13.5.SMS
	13.6.Registration and Configuration
	13.7.SIM
	13.8.Sound
	13.9.SAT
	13.10.GPRS
	14.Bluetooth
	14.1.Architecture overview
	14.2.Enums
	14.3.Structure
	14.4.Functions