

## GCAMP\_Schedule/GCAMP\_Schedule

# (2020) [LPWA] 서울 하드웨어 해커톤 | Seoul Hardware Hackathon

Maker iammaker 2019. 10. 27. 11:00

For English version : <https://english.seoulhackathon.org/150>

※ 서울 하드웨어 해커톤은 개발자간 네트워킹을 중요시합니다. 서로 많이들 알아가셔서 서로 도움을 주셨으면 좋겠습니다.

## [ 사전 학습 사이트 ]

- [http://www.seoulhackathon.org/tag/arm\\_MBED](http://www.seoulhackathon.org/tag/arm_MBED)- <http://www.seoulhackathon.org/tag/LPWA2019>

## 서울하드웨어해커톤 참가 모집공고

Arm MBED (쉬운 상용솔루션) x NB-IoT, Cat.M1 (쉬운 연결형 보드 활용)

'LPWA 기술'편입니다. Arm MBED와 LPWA 기술을 활용하여, 하드웨어와 서비스를 구성하는 '서울 하드웨어 해커톤' 행사를 개최하오니 관심있는 분들의 많은 참여 바랍니다.

## 1 사업 개요

## □ 주 제 : 'LPWA 기술'편

※ 저전력 장거리 통신기술(LPWA)

- 와이파이(Wi-Fi)를 사용하는 LAN 기반의 IoT 네트워크는 고정된 AP(Access Point)를 요구하므로 이동성이 부족

- 블루투스(Bluetooth)는 연결이 불안정한 편으로 근거리에서 기기 간 직접 통신정도에 알맞음

- LTE망을 IoT 기기를 사용하는 것은 매우 비효율적으로, 단순한 측정값을 전송하는

정도의 IoT 기기에 적용되기에는 성능이 과하고 전력 소비도 많으며, 비용 부담도 매우 큼

→ 복잡한 기술을 단순화한 저전력 장거리 통신기술개발, Cat.M1, NB-IoT 등 저전력 장거리 통신기술로 가격이 저렴하며, 저전력을 사용하여 오래동안 서비스를 유지하고, 전국을 대상으로 서비스가 가능. 단, 소요 데이터량은 매우 적음

## □ 공동주관

- 한국산업단지공단

- 서울산업진흥원

- Arm ==&gt; Arm사의 Mbed는 아두이노 나노 33부터 뒤의 RTOS 역할을 합니다.

## □ 개발조건 : arm MBED x LPWA + 서비스 클라우드(Pelion) → 웹애플리케이션 (제품화)

※ 개발보드 : Starter Kit으로 특정 보드를 지급예정. 다만, arm MBED 가능보드이면 상관없음

- ☐ 모집기간 : ‘19.10.21 ~ 12.8 23:59 까지 ※ 미리 신청해주시면 감사드립니다.

☐ 참가규모 : 30팀 내외(120명 내외, 팀 당 4명 내외 구성)  
※ 연합팀 운영 : 참가후 참가팀간 연합팀 구성은 자유. 지역제한 없음

☐ 참가요건 : H/W개발자, S/W개발자 각 1명 이상(필수)으로 구성된 4인 내외의 팀 (되도록이면 4인 준수요망, 4인 초과 시 사전연락요망)  
지역제한 없음  
- 팀 구성 시 분야별 H/W 및 S/W 개발자 1명씩 포함할 것  
ex) SW 개발자 1명 + HW개발자 1명 + 기획자 => 가능, 기획자 2명 + 디자이너 2명 => 불가능  
※ 1인의 개인 참가신청은 가능하나, 팀 빌딩시 선택을 받지 못한 경우 참가불가능하므로, 가급적 개발자 중심 신청요망

☐ 지원내용  
- 1개 팀당 개발지원금 300천원 제공 (사후정산, 팀장에 지급. '20.1.5 정산. 단 중도 포기시 지원불가, PT발표 기준. 증빙 제출 조건 충족시 (신용카드 매출전표(현금영수증 가능), 증빙사진 부착)  
- 개발 워크숍 [3주, 동영상강의 별도 제공]  
※ 주제 : arm MBED, LPWA(Cat.M1, NB-IoT) 교육 등  
- 기술 및 가공지원 [기술 컨설팅 / 3D모델링 · 출력 / CNC라우터 / 레이저커터 가공, SMT 가공]

2. 주요 일정

- ☐ 기술 워크숍 ‘19.12.14 ~ 12.29  
· 주요 내용 : 워크숍과 기술멘토링 병행 (2일, 토·일)  
① 1주차 : arm Mbed, Pelion  
② 2주차 : LPWA (NB-IoT, Cat.M1)  
③ 3주차 : 클라우드 (The-K system)

- ☐ 하드웨어 해커톤 '20.1.4 ~ '20.1.5

3 시상 혜택

지원 내용	시상 내역	비고
최우수상	◦ 1팀 - 상금 2000천원 (1팀) - 하드웨어 스타트업 엑셀러레이팅 프로그램 T-Stars 참가 기회 부여 - 기술창업비자 필수점수 부여 (법무부) - 3D모델링 CNC/3D프린팅 등 제작품 제작지원 - 서울시창업허브 입주신청시 가점 부여	심사위원 (50%) 동료 평가 (50%)
우수상	◦ 2팀 - 상금 1,000천원 (각 1팀) - 기술창업비자 필수점수 부여 (법무부) - 3D모델링 CNC/3D프린팅 등 제작품 제작지원 - 서울시창업허브 입주신청시 가점 부여	심사위원 (50%) 동료 평가 (50%)
장려상	◦ 2팀 - 상금 500천원 (팀 1팀당) - 3D모델링 CNC/3D프린팅 등 제작품 제작지원 - 서울시창업허브 입주신청시 가점 부여	심사위원 (50%) 동료 평가 (50%)
우수 리더상	◦ 2명 ◦ 팀장 2명 - 삼성 갤럭시워치 각 1대	팀 투표
기타 사항	※ 외국인 개발자 특전 사항 (최우수상, 우수상 수상시) - 기술창업비자 필수점수 부여 (법무부)	

※ G·CAMP 하드웨어 스타트업 엑셀러레이팅 프로그램 서울 T-Stars 참가기회는 최우수상, 우수상 3팀에 기회 제공 (4개월 출퇴근 하드웨어 제작 프로그램, 5,000천원 이상 MVP 재료비용/1팀 제공) (10일 이내 신청시에만 가능)

※ 모든 팀은 GitHub 계정을 운영하여야하며, 관련된 자료는 공개가능한 범위 내에서 GitHub에 공개하여야 함.  
동영상 시연장면 발표는 녹화되므로, 비공개가 필요한 경우에는 비공개요청을 별도로 하여야 함. (발표시 저작권 준수)

### 3 문의 및 신청

□ 신청방법 : 아래 참가신청란 참가신청

□ 제출서류 : 사업신청서 온라인 제출 (<https://goo.gl/forms/8B2ncfuxB2iEzI33>)

- 문의처 : 서울산업진흥원 G밸리메이커스페이스 TF팀 박기태 (☎ 02-2135-5280, [010-6785-3678](tel:010-6785-3678), [gitaek@sba.seoul.kr](mailto:gitaek@sba.seoul.kr))

□ 제출서류 : 참가신청서 및 제안서, 개인정보 수집 및 이용 동의서

① 서류제출 ([gitaepak@sba.kr](mailto:gitaepak@sba.kr))

 application\_form\_seoul\_Hardware\_hackathon\_English.docx

 application\_form\_Seoul\_Hardware\_Hackathon\_Korean.hwp

② 온라인제출, 온라인 제출은 반드시 해주셔야 연락이 제대로 갑니다.

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe29EOvfPR70\\_MbtIM3ChBiLs88\\_5SIN7AYiPeiqYGegLTYHg/viewusp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe29EOvfPR70_MbtIM3ChBiLs88_5SIN7AYiPeiqYGegLTYHg/viewusp=sf_link)

### 4. 유의사항 및 문의처

※ 참가팀 (개별) 당 1개 아이템 신청 가능, 동일 아이템으로 타 공모전에서 지원받은 경우 참여 불가

※ 사업신청서 및 계획서 내용은 해커톤 당일 전까지 변경 가능 (다만, 센서 구매 등은 사전에 완료필요)

※ 개발지원금 (해커톤 참가자)외 현장 해커톤 3D 스캐닝, 3D 프린팅 등 케이스 제작지원

※ 문의처 : 서울산업진흥원 G밸리메이커스페이스 TF팀 박기태 (02-2135-5280, 010-6785-3678 전화문의 환영)

- 전자우편 : [gitaepak@sba.seoul.kr](mailto:gitaepak@sba.seoul.kr) / 홈페이지 : <http://www.seoulhackathon.org>

- 페이스북 공식페이지 : [www.facebook.com/seoulhackathon](https://www.facebook.com/seoulhackathon)

- 페이스북 공식그룹 : [www.facebook.com/groups/seoulhackathon](https://www.facebook.com/groups/seoulhackathon) (선정팀 대상으로만 운영)

[ 사전 학습 사이트 ]

- [http://www.seoulhackathon.org/tag/arm\\_MBED](http://www.seoulhackathon.org/tag/arm_MBED)

- <http://www.seoulhackathon.org/tag/LPWA2019>

댓글 0

여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요

이름

비밀번호

비밀글

입력

1

...

505

506

507

508

509

510

511

512

513

...

1324

서울시 금천구 디지털로 9길 90

mail : [www.g.camp@gmail.com](mailto:www.g.camp@gmail.com) TEL : (3D모델링, 기구파트) 070-4070-8603, (전자파트) 070-4070-8604, (CNC 가공파트) 070-4070-8605, (운영사무실) 02-2135-5280

Copyright 2018 by Seoul Businsss Agency. All Rights Reserved. (Powered by Tistory)

서울시 금천구 디지털로 9길 90

mail : [www.g.camp@gmail.com](mailto:www.g.camp@gmail.com)

TEL : (3D모델링, 기구파트) 070-4070-8603,

(전자파트) 070-4070-8604,

(CNC 가공파트) 070-4070-8605, (운영사무실) 02-2135-5280

Copyright 2018 by Seoul Business Agency. All Rights Reserved. (Powered by Tistory)



www.seoulhackathon.org

## LOW POWER WIDE AREA WIRELESS TECHNOLOGY



# SEOUL HARDWARE HACKATHON

신청마감: 2019년 12월 8일 장소: 메이커스페이스 G-캠프

2020. 1.4 ~ 1.5

주 최 Ministry of SMEs and Startups sba KICOX arm 주 관 MAKER SPACE G-CAMP  
기술지원 arm LGU+ SK telecom CodeZoo THE K SYSTEM WIZnet

과제 개요 / Project overview \*

※ 개발과제 개요 간략 설명(5줄 내) / ※simply describe less than 5 sentence

내 답변

[팀 장 / Team Leader] 이름/Name \*

내 답변

[팀 장 / Team Leader ] 소속/Affiliation \*

※ 학생인 경우 (학교명으로 기재), 소속이 없을 경우 '소속없음'으로 기재 / School or company

내 답변

[팀 장 / Team Leader ] 역할/Role \*

☐ H/W 개발자 / H/W Developer

☐ S/W 개발자 / S/W Developer

☐ 기획, 디자인 / Planner, Designer

☐ 기타:

[팀 장 / Team Leader ] 휴대폰 번호/Mobile Phone No. \*

내 답변

[팀 장 / Team Leader ] 이메일/E-mail \*

내 답변

[팀 원 1 / Team Member 1 ] 이름/Name \*

내 답변

[팀 원 1 / Team Member 1 ] 소속/Affiliation \*

※ 학생인 경우 (학교명으로 기재), 소속이 없을 경우 '소속없음'으로 기재 / School or company

내 답변

[팀 원 1 / Team Member 1 ] 역할/Role \*

☐ H/W 개발자 / H/W Developer

☐ S/W 개발자 / S/W Developer

☐ 기획, 디자인 / Planner, Designer

☐ 기타:

[팀 원 1 / Team Member 1 ] 휴대폰 번호/Mobile Phone No. \*

내 답변

[팀 원 1 / Team Member 1 ] 이메일/E-mail \*

내 답변

[팀 원 2/ Team Member 2 ] 이름/Name \*

내 답변

[팀 원 2/ Team Member 2 ] 소속/Affiliation \*

※ 학생인 경우 (학교명으로 기재), 소속이 없을 경우 '소속없음'으로 기재 / School or company

내 답변

[팀 원 2/ Team Member 2 ] 역할/Role \*

- ☐ H/W 개발자 / H/W Developer
- ☐ S/W 개발자 / S/W Developer
- ☐ 기획, 디자인 / Planner, Designer
- ☐ 기타:

[팀 원 2/ Team Member 2 ] 휴대폰 번호/Mobile Phone No. \*

내 답변

[팀 원 2/ Team Member 2 ] 이메일/E-mail \*

내 답변

[팀 원 3/ Team Member 3 ] 이름/Name \*

내 답변

[팀 원 3/ Team Member 3 ] 소속/Affiliation \*

※ 학생인 경우 (학교명으로 기재), 소속이 없을 경우 '소속없음'으로 기재 / School or company

내 답변

[팀 원 3/ Team Member 3 ] 역할/Role \*

- ☐ H/W 개발자 / H/W Developer
- ☐ S/W 개발자 / S/W Developer
- ☐ 기획, 디자인 / Planner, Designer
- ☐ 기타:

[팀 원 3/ Team Member 3 ] 휴대폰 번호/Mobile Phone No. \*

내 답변

[팀 원 3/ Team Member 3] 이메일/E-mail \*

내 답변

[팀 원 4/ Team Member 4] 이름/Name \*

내 답변

[팀 원 3/ Team Member 4] 소속/Affiliation \*

※ 학생인 경우 (학교명으로 기재), 소속이 없을 경우 '소속없음'으로 기재 / School or company

내 답변

[팀 원 4/ Team Member 4] 역할/Role \*

☐ H/W 개발자 / H/W Developer

☐ S/W 개발자 / S/W Developer

☐ 기획, 디자인 / Planner, Designer

☐ 기타:

[팀 원 4/ Team Member 4] 휴대폰 번호/Mobile Phone No. \*

내 답변

[팀 원 4/ Team Member 3] 이메일/E-mail \*

내 답변

프로젝트 계획서 및 개인정보 수집 및 이용동의서 \*

이메일을 [www.g.camp@gmail.com](mailto:www.g.camp@gmail.com), [12000@12000.co](mailto:12000@12000.co), [gitaepak@sba.kr](mailto:gitaepak@sba.kr) 중의 하나로 송부해주  
세이 첫번쨰 바이트 해킹이 온라인 마켓으로 비즈니스를 모으고 파다한 이메일을 송부해

공감

구독하기

'GCAMP\_Schedule &gt; GCAMP\_Schedule' 카테고리의 다른 글

2차 하드웨어 스타트업 프로그램「T-Stars」 참여... (0)

(2020) [LPWA] 서울 하드웨어 해커톤 | Seoul... (0)

(2차) 메이커아카데미 : 장년 퇴직/퇴직예정 기술... (0)

[2회차] (Arduino Nano 33기반 칩) SAM D21... (0)

(11.2 ~ 11.3) Arduino Nano 33 IoT (Sketch ... (0)

(10.16 ~ 10.18) 스마트 할로윈 펌프킨 - 서울 ... (0)