

오픈소스로 여는 뉴노멀

2020 공개SW 페스티벌

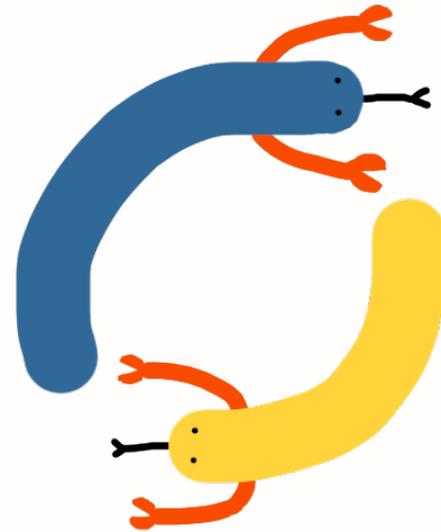
오픈소스 컨트리뷰톤

모든 사람과 한 발짝 오픈소스 안으로

정윤원

▶ 발표자 소개

- 오픈소스 개발자 github.com/youknowone



- 2016년부터 해마다 컨트리뷰톤 참가 중

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

- 무엇인가요?
 - 오픈소스 프로젝트에
참가해보고 싶은 사람들에게
 - 프로젝트 **멘토와 동기부여**를 제공하고
 - 몇 주간 직접 참여하게 도와주면서
 - 자립할 수 있는 오픈소스 개발자로 만들자!

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

- 무엇인가요?

- 오픈소스 프로젝트에
참가해보고 싶은 사람들에게
- 프로젝트 **멘토와 동기부여**를 제공하고
- 몇 주간 직접 참여하게 도와주면서
- 자립할 수 있는 오픈소스 개발자로 만들자!

행사의
역할

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

- 무엇인가요?

- 오픈소스 프로젝트에
참가해보고 싶은 사람들에게
- 프로젝트 멘토와 동기부여를 제공하고
- 몇 주간 **직접 참여**하게 도와주면서
- **자립할 수 있는 오픈소스 개발자로 만들자!**

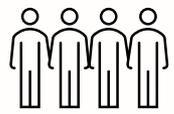
기대하는
성취

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

- 무엇이 **아닌가요?**
 - **해커톤**이 아닙니다
 - 신나게 개발하면 좋지만, 그게 목표는 아니에요
 - **공모전**이 아닙니다
 - 엄청난걸 만들면 좋지만, 그것도 목표는 아니에요
 - **강의나 코딩 교육**이 아닙니다
 - 검사검사 배울 수 있어도 좋겠지만,
오픈소스 기여 방법을 익히는 게 더 중요해요

사례

▶ 모집

- 프로젝트 멘토들이
목록을 걸어두면 
- 참가자들이 프로젝트
에 지원하고 
- 프로젝트별 선발을 거
쳐 모집 

React Native UI Library: dooboo-ui JavaScript Typescript Objective-C Java	강명구 서현석	정주원
RosettaStone C++ Python	옥찬호	
RustPython Rust Python	정윤원	
SQLAlchemy / SQLAlchemy-HANA Python	최영선	
StickyBoard JavaScript CSS React	이인제	
Tensorflow Lite for Microcontroller 프로젝트 Python	맹운호	
TypeScript Handbook 한글화 TypeScript markdown	권기범 박서희	정구열
Yorkie Go Typescript	홍영택	

▶ 진행

- 주최측 사전 교육 (git 교육)
- 팀별 오리엔테이션 및 진행
- 평가 및 마무리

▶ 진행

- 주최측 사전 교육 (git 교육)

교육 퀄리티는 매년 조금씩 좋아지는 중
하지만 사전 교육 특성 상 효과는 아마 친숙해지기 정도? 😊

- 팀별 오리엔테이션 및 진행

- 평가 및 마무리

▶ 진행

- 주최측 사전 교육 (git 교육)

교육 퀄리티는 매년 조금씩 좋아지는 중
하지만 사전 교육 특성 상 효과는 아마 친숙해지기 정도? 😊

- 팀별 오리엔테이션 및 진행

프로젝트별로 알아서!

- 평가 및 마무리

▶ 진행

- 주최측 사전 교육 (git 교육)

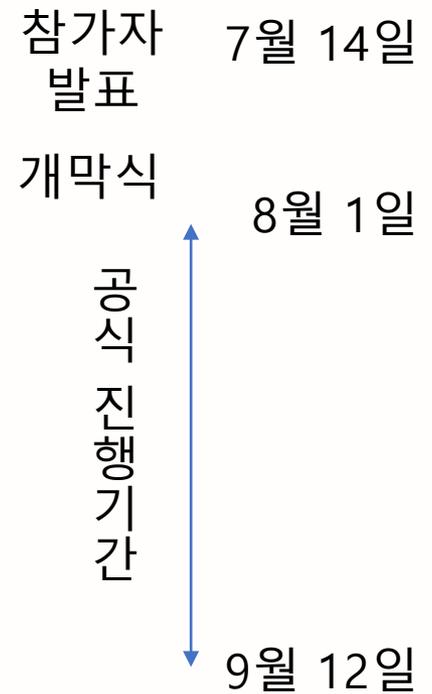
교육 퀄리티는 매년 조금씩 좋아지는 중
하지만 사전 교육 특성 상 효과는 아마 친숙해지기 정도? 😊

- 팀별 오리엔테이션 및 진행

프로젝트별로 알아서!

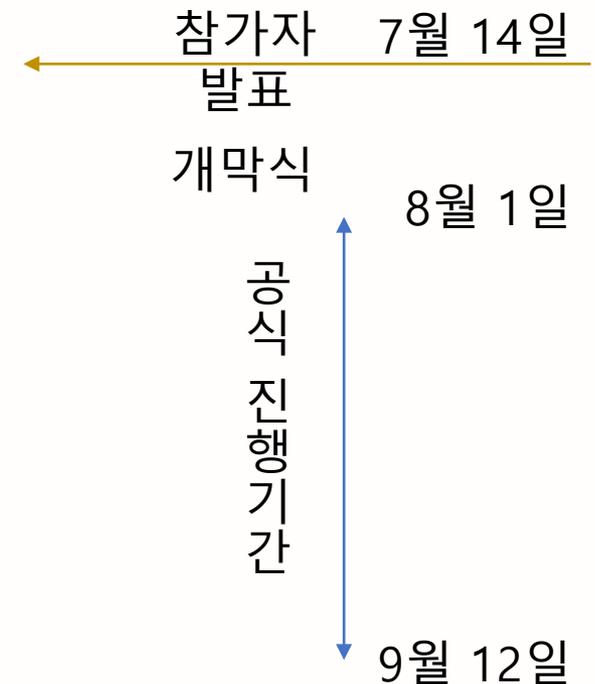
- 평가 및 마무리 😊 😊 😊

▶ 진행 사례



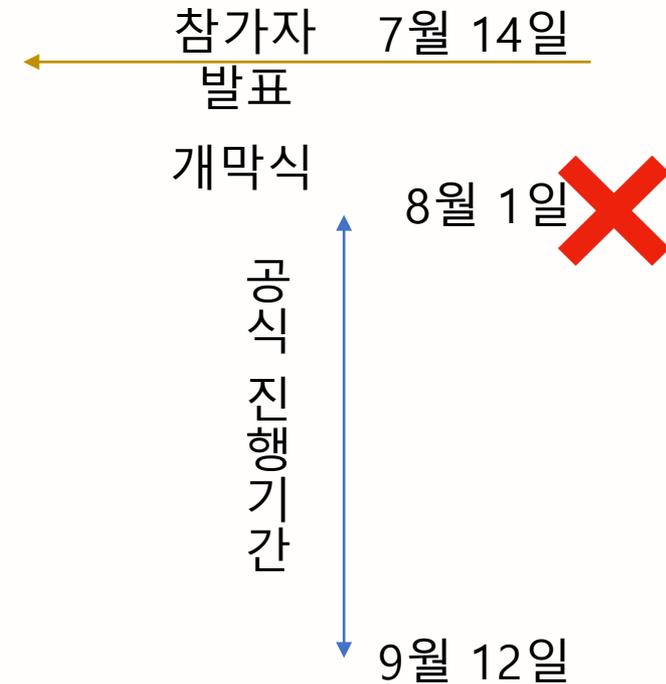
▶ 진행 사례

- 문서 제공
- 채팅방 개설
- 개발 문서 및 학습 자료 제공
- 간단한 과제 - 빌드하기 & 하고싶은 주제 직접 고르기



▶ 진행 사례

- 문서 제공
- 채팅방 개설
- 개발 문서 및 학습 자료 제공
- 간단한 과제 - 빌드하기 & 하고싶은 주제 직접 고르기
- (사실상 원하면 시작 가능)



▶ 사전 안내 (이메일)

먼저 컨트리뷰톤은 기본적으로 gitter를 바탕으로 진행될 예정입니다. 널리 쓰이지는 않는 도구이지만, RustPython 팀의 공식 채팅 채널이 gitter이기 때문에 저희도 gitter 채널을 하나 만들어 쓰기로 하였습니다.

컨트리뷰톤 채널: <https://gitter.im/RustPython-ko/Contribution2020>

gitter 다운로드: <https://gitter.im/>

노티피케이션 수신을 위해 모바일 앱을, 원활한 채팅을 위해 데스크탑 앱을, 둘 모두 설치하시는 것을 추천드립니다.

궁금한 점은 사소한 것이라도 무엇이든 gitter 메시지로 질문 주세요. “시간이 날 때 천천히 해결해야지” 보다는 일단 물어보는게 낫습니다.

(물론 정말 혼자 생각해보는게 좋은 문제도 있습니다. 그런 문제는 그렇게 해 보면 좋겠다고 알려드릴게요. 하지만 대부분 지식의 문제로 막히는 초반 셋업 시간은 이런 식으로 진행하면 많이 절약됩니다)

RustPython 기여를 시작하기 위해 핵심적인 문서 셋을 소개해드립니다.

README(영어): <https://github.com/rustpython/rustpython>

개발 가이드(영어): <https://github.com/RustPython/RustPython/blob/master/DEVELOPMENT.md>

unittest로 기여하기(한국어): <https://github.com/langdev/blog/blob/master/posts/2020-07-08.md>

기타 개발에 유용한 몇 가지 팁입니다.

1. (이미 Rust 개발에 사용하시는 다른 개발도구가 없다면) 추천 개발 도구는 Visual Studio Code에 rust-analyzer 플러그인을 설치하는 것입니다.
2. Rust 설치는 반드시 <https://rustup.rs> 에서.
3. 3.8 대의 CPython을 설치해 두면 동작을 비교하기 좋습니다.
4. 아직 Rust가 익숙하지 않으신 분들은 Rust 공식 책의 약간 옛날 버전을 한국어로 읽을수 있습니다.

<https://rinthel.github.io/rust-lang-book-ko/> 영어로 'rust book'을 검색하면 최신 버전을 영어로 읽을 수도 있습니다.

▶ 사전 준비



RustPython - Korean/Contribution2020

1

Jeong YunWon @youknowone 7월 14 14:48
안녕하세요. RustPython 컨트리뷰톤 채널입니다. 공식 채널(영어) 에도 입장은 <https://gitter.im/rustpython/Lobby> 로 들어가면 됩니다.



hojun kim @patrollkim 7월 14 15:03
안녕하세요 반갑습니다.



qodot @qodot 7월 14 15:24
안녕하세요! 반가워요!



hojun kim @patrollkim 7월 14 15:25
안녕하세요 ㅎㅎ 잘부탁드립니다.



clemado1 @clemado1 7월 14 15:38
안녕하세요 잘부탁드립니다!



Yi Hyunjoon @tobark 7월 14 15:49
안녕하세요 반갑습니다



hyperbora @hyperbora 7월 14 16:15
안녕하세요. 반갑습니다.



oddmoney @oddmoney 7월 14 16:35
안녕하세요. 잘 부탁드립니다.



Basix @BasixKOR 7월 14 16:46
안녕하세요 잘 부탁드립니다!



hatee-hatee-hatee-ho @hatee-hatee-hatee-ho 7월 14 17:01
안녕하세요!



Youngchan Lee @edwardycl 7월 14 21:56

```
== Tests result: SUCCESS ==
All 49 tests OK.
Total duration: 16 min 33 sec
Tests result: SUCCESS
```

안녕하세요~ 방금 테스트 성공했습니다!



Minjun Shin @ohgree 7월 14 22:25

```
0:17:31 [49/49] test_with -- test_unpack passed
test_with passed
== Tests result: SUCCESS ==
All 49 tests OK.
Total duration: 17 min 32 sec
Tests result: SUCCESS
~/w/RustPython P master
```

테스트 성공했습니다!



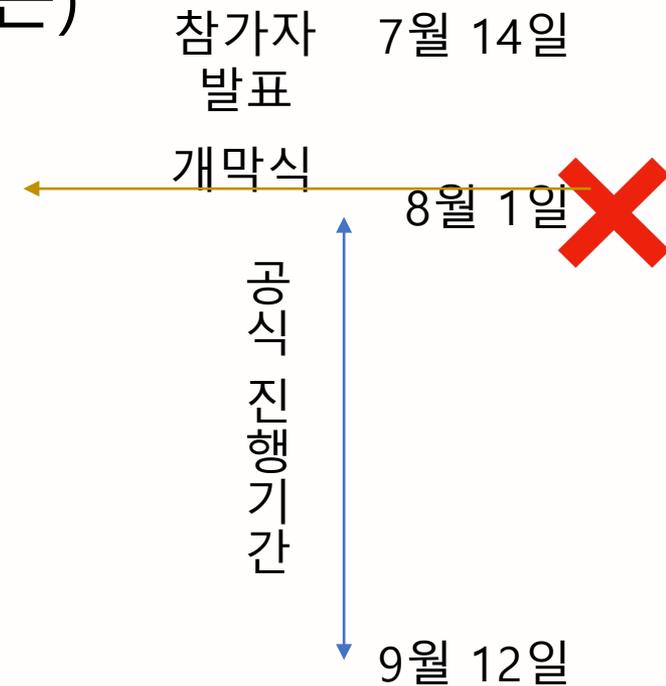
clemado1 @clemado1 7월 14 23:12

```
0:10:24 [42/50] test_threadedtempfile -- test_thread passed
0:10:25 [43/50] test_threading_local -- test_threadedtempfile passed
0:10:30 [44/50] test_tuple -- test_threading_local passed
0:10:38 [45/50] test_typechecks -- test_tuple passed
0:10:38 [46/50] test_types -- test_typechecks passed
0:10:39 [47/50] test_unary -- test_types passed
0:10:39 [48/50] test_unicode -- test_unary passed
0:10:46 [49/50] test_unpack -- test_unicode passed
0:10:51 [50/50] test_with -- test_unpack passed
test_with passed
== Tests result: SUCCESS ==
All 50 tests OK.
Total duration: 10 min 51 sec
Tests result: SUCCESS
```

성공했습니다!

▶ 진행 사례

- 주의사항 공지: (커리큘럼이 있는)
교육프로그램이 아님
- 도제식(?) 진행
 - 기본: 묻고 답하기



▶ 드문 사례

• 일반적으로 기대하는 경우 (?)



[redacted] 7월 16 22:06

list의 lt 함수랑 같은 기준으로 array도 비교하면 될까 싶네요!

zip으로 a, b 두 리스트를 순회하면서 요소 쌍 중에 하나라도 작은게 있으면 true고,
모든 요소가 전부 크거나 같으면 길이를 비교하네요

1

Jeong YunWon @youknowone 7월 16 22:13

objlist 보시면 sequence::lt 쓰고 있는데 그거 그대로 쓰실수 있을거예요



[redacted] 7월 16 22:13

네 그렇게 해서 일단 돌려보고 있어요!



[redacted] 7월 16 22:26

일단 lt gt le ge 했는데 test_cmp에 2*a 가 있어서 완전히 통과시키려면 mul rmul
imul 까지 구현해야 하네요 ㅋㅋ

근데 정작 test_mul test_imul TC가 따로 있어서 어떡할까 고민 중...

1

Jeong YunWon @youknowone 7월 16 22:56

되는데까지만 통과시키고 PR에 test_cmp 보고 구현했는데 통과가 덜 되어서 테스트
케이스 돌아가게 해제시키지는 않았다 라고 코멘트 쓰셔도 괜찮아요

▶ 진행 사례

- 주의사항 공지: (커리큘럼이 있는)
교육프로그램이 아님

참가자 발표 7월 14일

개막식 8월 1일

공식 진행기간

9월 12일

- 도제식(?) 진행

- 기본: 묻고 답하기
- 기대: 궁금하게 있으면 잘 물어보시겠지
- 실제: **뭘** 물을지, **언제** 물을지 모름

=> 뭐든 간에 혼자 오래 붙들고 있지 않도록

▶
“오픈소스가 하고싶다고 신청하셨으니 분명히
하고싶은 게 있을테고 잘 안되면 도와드려야지”

“피아노를 배우고싶다고 한 사람은 분명 연주하
고 싶은 곡이 있을테니 연습하다 잘 안되면 도와
드려야지”

“오픈소스가 하고싶다고 신청하셨으니 분명히 하고싶은 게 있을테고 잘 안되면 도와드려야지”



그런 사람도 **있긴** 합니다

“피아노를 배우고싶다고 한 사람은 분명 연주하고 싶은 곡이 있을테니 연습하다 잘 안되면 도와드려야지”

▶ 시작하기

✘ “하고 싶은 주제를 골라보세요”

⇒ 어떻게? 그런게 있으면 진작 했을거예요

✘ “버그 찾는 법 가이드라인 문서를 공유해드렸으니 찾아보세요”

⇒ 보긴 했는데 이걸 어떻게 고치나...

▶ 시작하기

“버그 찾는 법 가이드라인 문서를 공유해드렸으니 먼저 마음에 드는 걸 몇 개 골라 보세요. 할만한 일인지, 어떻게 할 수 있는지는 고른 걸 보고 같이 살펴 봅시다. 아무거나 골라도 되니 일단 골라 보세요. 여러 개 고르고도 적당한 걸 찾는데 실패하면 제가 직접 골라 드릴게요.”



▶ 시작하기

- 왜 이렇게까지 해야하나?
- 시작하려다 막히는 경우와 시작도 못하는 경우를 구분
- 많은 경우 어딘가에서는 문제를 겪는데, 양쪽은 필요한 지원이 다름
- 할 일의 크기를 줄이고, 피드백 주기를 짧게 하려는 시도

▶ 시작하기



[redacted] 8월 02 16:32

일단 test 파일 계속 보고있는데 1) 해왔던 array에서 하나씩 도전 2) tuple에 남아있는 `getitem_error`, `constructors` 3) `long`에서 새로 하나를 선택 이 중에 고민이네요 🤔



Jeong YunWon @youknowone 8월 02 16:41

@ [redacted] tuple constructor가 일단 쉬워 보이네요. `objtuple`의 `fn tp_new` 보시면 됩니다. tuple `getitem_error`는 지금은 아예 오류를 잘못찍고 있는거라 지금 보다 잘 찍게 고치기는 쉬워 보이고, 테스트 통과할만큼 고쳐질지는 봐야 알겠네요. 아마 될거 같고요. `array`나 `long`은 그 안에 든 함수가 많고 테스트마다 난이도가 다양해서 구체적으로 함수 몇개 찍어주시면 확인해 볼게요

결과까지 가기 전에, 의사 결정의 단계에서 커뮤니케이션

▶ 오프라인 모임

- 오픈소스에 웬 오프라인 모임?



▶ 오프라인 모임

- 컨트리뷰톤 행사의 핵심(?) 지원
- 앞의 노력에도 불구하고 온라인 커뮤니케이션에 어려움을 겪는 사람들을 보조
- 결국은 온라인 커뮤니케이션이 가능하도록 가이드하는 것이 핵심 과제 => 어려워요...
- 개인적으로 주 1회 선호 - 정기적으로 주의환기 효과를 겸해서

▶ 진행 사례

- 특정 프로젝트 예시일 뿐, 모두가 이렇게 하는 것은 아닙니다.

▶ 진행 사례

- 특정 프로젝트 예시일 뿐, 모두가 이렇게 하는 것은 아닙니다.
- 잘 하는 사람을 지겹게 만들지 않으면서
- 빠짐없이 지원은 해 보려는 시도
- 적극적인 모객으로 모인
불균질한 참가 구성원들이 참여하므로

▶ 진행 사례

- 이 경우:

실제로 길러야 할 기술을 익히는 것을
잘 보조하는 것을 목표로 삼았기 때문에

- 프로젝트에 따라:

강의를 준비하고 뽁뽁한 스케줄로 운영하기도,
완전히 자유방임으로 운영하기도 하는 것으로

남은 이야기

▶ 멘토 한번 해 볼까요?

- 참가자들에게 **오픈소스 개발을 체험할 기회**를 제공할 수 있다면
- “이 프로젝트는 오픈소스니까 어디 한 번 열심히 개발해 보세요”가 아니에요
- 흔히 얘기하는 ‘좋은 프로젝트’나 ‘좋은 개발자’만으로는 충분하지 않습니다

▶ 멘토 한번 해 볼까요?

- 참가자들에게 **오픈소스 개발을 체험할 기회**를 제공할 수 있다면
- “이 프로젝트는 오픈소스니까 어디 한 번 열심히 개발해 보세요”가 아니에요
- 흔히 얘기하는 ‘좋은 프로젝트’나 ‘좋은 개발자’만으로는 충분하지 않습니다

▶ 컨트리뷰톤 이후

- 참가자들은 참여한 프로젝트의 기여자로 남을까?
- 다른 프로젝트의 기여자가 될까?

▶ 컨트리뷰톤 이후

- 참가자들은 참여한 프로젝트의 기여자로 남을까?
- 다른 프로젝트의 기여자가 될까?
- 어쩌면 오픈소스에 관심이 없다는 걸 깨닫게 될까?

▶ 빠뜨린 이야기: 평가

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

- 무엇이 **아닌가요?**
 - **해커톤**이 아닙니다
 - 신나게 개발하면 좋지만, 그게 목표는 아니에요
 - **공모전**이 아닙니다
 - 엄청난걸 만들면 좋지만, 그것도 목표는 아니에요
 - **강의나 코딩 교육**이 아닙니다
 - 검사검사 배울 수 있어도 좋겠지만,
오픈소스 기여 방법을 익히는 게 더 중요해요

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

- 무엇이 **아닌가요?** 그런데 **대회**는 맞다고...
 - **해커톤**이 아닙니다
 - 신나게 개발하면 좋지만, 그게 목표는 아니에요
 - **공모전**이 아닙니다
 - 엄청난걸 만들면 좋지만, 그것도 목표는 아니에요
 - **강의나 코딩 교육**이 아닙니다
 - 검사검사 배울 수 있어도 좋겠지만,
오픈소스 기여 방법을 익히는 게 더 중요해요

▶ 오픈소스 컨트리뷰톤

• 무엇인가요?

- 오픈소스 프로젝트에 **참가해보고 싶은 사람들에게** 이게 의도인가
- 프로젝트 **멘토와 동기부여**를 제공하고
- 몇 주간 직접 참여하게 도와주면서
- 자립할 수 있는 오픈소스 개발자로 만들자!



▶ 빠뜨린 이야기: 평가

- (선발에 자료가 빈약하므로) 임의에 가깝게 선발한 다음에,
- (결과물로 경쟁하는 대회는 아니니까)

성실함을 평가할 것을 시도 😊

▶ 컨트리뷰톤만 있나요?

	오픈소스 컨트리뷰톤	스프린트서울	Summer of Code	Hacktober fest
주최	과기부	개인	구글	디지털오션
목표	프로젝트 참여	프로젝트 참여	개발과제 수행	패치 제출
선발	프로필 심사	프로필 심사	계획서 심사	개방형
지원	멘토 및 모임	프로젝트 리드	멘토	-
보상	순위별 상금	-	성공 보수	기념품

▶ 컨트리뷰톤만 있나요?

	오픈소스 컨트리뷰톤	스프린트서울	Summer of Code	Hacktober fest
주최	과기부	개인	구글	디지털오션
목표	프로젝트 참여	프로젝트 참여	개발과제 수행	패치 제출
선발	프로필 심사	프로필 심사	계획서 심사	개방형
지원	멘토 및 모임	프로젝트 리드	멘토	-
보상	순위별 상금	-	성공 보수	기념품

▶ 컨트리뷰톤만 있나요?

	오픈소스 컨트리뷰톤	스프링 투 투일 	Sun of Code 	Hacktober fest
주최	과기부	개인	구글	디지털오션
목표	프로젝트 참여	프로젝트 참여	개발과제 수행	패치 제출
선발	프로필 심사	프로필 심사	계획서 심사	개방형
지원	멘토 및 모임	프로젝트 리드	멘토	-
보상	순위별 상금	-	성공 보수	기념품

Create Temperature Conversion using OOPs concept #136

Merged Bijay555 merged 1 commit into `Bijay555:main` from `vinayrevankar14:patch-1` 6 days ago

Conversation 1 Commits 1 Checks 0 Files changed 1

vinayrevankar14 commented 9 days ago Contributor

Temperature Conversion using OOPs concept when the user-given temperature in celsius to Fahrenheit or vice versa

Create Temperature Conversion using OOPs concept Verified 31f25db

Bijay555 approved these changes 6 days ago View changes

Bijay555 left a comment Owner

Good work ! keep coding ! Star the repo !!!

Bijay555 merged commit `b02d4f5` into `Bijay555:main` 6 days ago

Reviewers
Bijay555

Assignees
No one assigned

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Linked issues
Successfully merged request may ch

Creat
#136

Merge

Conv



v 20 ■■■■ Temperature Conversion using OOPs concept 📄

 Viewed

...

... @@ -0,0 +1,20 @@

```
1 + class Temperature:
2 +     def __init__(self,temp):
3 +         self.temp = temp
4 +
5 +     def convertFahrenheit(self):
6 +         return ((self.temp*(9/5))+32)
7 +
8 +     def convertCelsius(self):
9 +         return ((5/9)*(self.temp-32))
10 +
11 + t = input('Enter the temperature')
12 + c = int(t[:-1])
13 + abre = t[-1]
14 + a = Temperature(c)
15 + if abre.upper()=='C':
16 +     print('Temperature in Fahrenheit:',a.convertFahrenheit())
17 + elif abre.upper()=='F':
18 +     print('Temperature in Fahrenheit:',a.convertCelisus())
19 + else:
20 +     print('Error')
```

▶ 빠뜨린 이야기: 평가

- (자료가 빈약하므로) 임의에 가깝게 선발한 다음에,
- (결과물로 경쟁하는 대회는 아니니까)

성실함을 평가할 것을 시도 😊

⇒ 기계적 보상보다는 낫긴 하다

▶ 빠뜨린 이야기: 평가

- (자료가 빈약하므로) 임의에 가깝게 선발한 다음에,
- (결과물로 경쟁하는 대회는 아니니까)

성실함을 평가할 것을 시도 😊

⇒ 기계적 보상보다는 낫긴 하다

그러나 근본적으로는 의도와 보상이 불일치

▶ 총평

(완벽하지는 않지만)

꽤나 좋은 오픈소스 튜토리얼 기회로 기능

지속적으로 발전하면서 더 많은 사람들에게
목적에 부합하는 도움을 주기를 기대합니다 😊

