



Piscine iOS Swift - Day 03

APM

요약: 이 문서에는 iOS Swift piscine [42](#) 의 Day 03에 대한 주제가 포함되어 있습니다.

내용물

I	전문	2
II	위탁	4
III	소개	5
IV 연습 00: 사진		6
V 연습 01 : 다중 스레드		7
VI 연습 02: 경고		8
VII 연습 03: ScrollView		9
VIII 연습 04: 확대/축소		10

1장

전문

다음은 허블 위키피디아 페이지의 일부입니다.



허블 우주 망원경(종종 HST 또는 허블이라고도 함)은 1990년에 지구 저궤도에 발사되어 작동 중인 우주 망원경입니다. 최초의 우주 망원경은 아니었지만 가장 크고 다재다능한 망원경 중 하나이며 중요한 연구 도구이자 천문학에 대한 홍보 효과로 잘 알려져 있습니다. 허블 망원경은 천문학자 에드윈 허블의 이름을 따서 명명되었으며 Compton 감마선 천문대, 찬드라 X선 천문대, 스피처 우주 망원경과 함께 NASA의 위대한 천문대 중 하나입니다. 허블은 2.4미터(7.9피트)의 거울을 특징으로 하며 4개의 주요 장비는 자외선, 가시광선 및 근적외선 영역을 관찰합니다.

전자기 스펙트럼. 지구 대기의 왜곡된 바깥쪽 궤도를 돌고 있는 허블은 지상 망원경보다 훨씬 낮은 배경 조명으로 초고해상도 이미지를 캡처할 수 있습니다. 가장 상세한 가시광선 이미지 중 일부를 기록하여 우주를 깊이 볼 수 있습니다. 많은 허블 관측은 우주의 팽창 속도를 결정하는 것과 같은 천체 물리학의 획기적인 발전을 가져왔습니다.

허블 망원경은 미국 우주국 NASA가 유럽 우주국의 기부로 제작했습니다. 우주 망원경 과학 연구소(Space Telescope Science Institute, STScI)는 허블의 표적을 선택하고 결과 데이터를 처리하는 반면 고다드 우주 비행 센터는 우주선을 제어합니다.[7] 우주 망원경은 일찍이 1923년에 제안되었습니다. 허블은 1983년 발사를 제안하면서 1970년대에 자금을 지원받았지만, 이 프로젝트는 기술적 지연, 예산 문제 및 1986년 챌린저 재해로 인해 어려움을 겪었습니다. 1990년 Space Shuttle Discovery에 의해 마침내 발사되었지만 주경이 올바르게 연마되어 망원경의 기능을 손상시키는 구면 수차가 발생했습니다.

광학 장치는 1993년 서비스 임무에서 의도한 품질로 수정되었습니다. 허블은 우주 비행사가 우주에서 유지하도록 설계된 유일한 망원경입니다. 주요 악기. 다섯 번째 임무는 컬럼비아 재해(2003) 이후 안전상의 이유로 취소되었지만 NASA 관리자 Michael D. Griffin은 2009년에 완료된 다섯 번째 서비스 임무를 승인했습니다. 망원경은 2020년 현재 작동 중이며 2030-2040년까지 지속될 수 있습니다. [삼] 그 뒤를 이은 제임스 웹 우주 망원경(JWST)이 2021년 3월 발사될 예정이다.

제2장

위탁

Sauf mention expresse, les consignes suivantes seront valables pour tous les jours de cette Piscine.

- Seul ce sujet sert de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Les exercices sont très précisément ordonnés du plus simple au plus complexe.
En aucun cas nous ne porterons Attention 9 ne prendrons en compte un exercice complexe si un exercice plus simple n'est pas parfaitement réussi.
- 주의 aux droits de vos fichiers et de vos répertoires.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices. L'url de votre dépôt GIT는 인트라넷에 따라 결정됩니다.
- Vos exercices seront évalués par vos camarades de Piscine.
- En plus de vos camarades, vous pouvez être évalués par un program appelé la Moulinette. La Moulinette est très stricte dans sa notation car elle est totalement automatisée. Il est donc possible de discuter de sa note avec elle. Soyez d'une rigueur irréprochable pour éviter les mauvaises 놀람.
- Les exercices shell doivent s'exécuter avec /bin/sh.
- Vous ne devez laisser aucun autre fichier que ceux explicitement spécifiés par les énoncés des exercices dans votre dépôt de rendu.
- Vous avez une 질문? Demandez à votre voisin de droite. 시논, 에세이즈 avec votre voisin de gauche.
- Toutes les reponses à vos Questions 기술 se trouvent dans les man ou sur 인터넷.
- Pensez à discuter sur le forum Piscine de votre Intra et sur Slack !
- Lisez attentivement les exemples car ils peuvent vous permettre d'identifier un travail à réaliser qui n'est pas précisé dans le sujet à première vue.
- 레플레키세. 파 피티에, 파 토르, 파 오딘!

제3장

소개

[스레드](#) _ 또는 실행 스레드는 자체 호출 스택에 따라 프로세스의 명령을 수행하는 데 도움이 됩니다. 프로세스는 하나의 스레드인 메인 스레드에서 실행을 시작합니다.

여러 스레드를 사용하면 코드가 백그라운드에서 실행될 수 있도록 여러 기능의 처리를 정렬하는 데 도움이 됩니다. 이것은 iOS에서 애플리케이션이 계산을 하거나 서버가 응답할 때까지 기다리는 동안 사용자 인터페이스(UI)를 차단하지 않도록 하는 데 매우 중요합니다.


오늘은 몇 가지 개념에 대해 배울 것입니다.

- 컬렉션 보기 사용 방법
- iOS에서 멀티스레드 를 만드는 방법
- 경고 하는 방법
- 스크롤 뷰 사용 방법

이 모든 것이 인터넷에서 이미지를 다운로드하는 응용 프로그램에 포함됩니다.

제4장

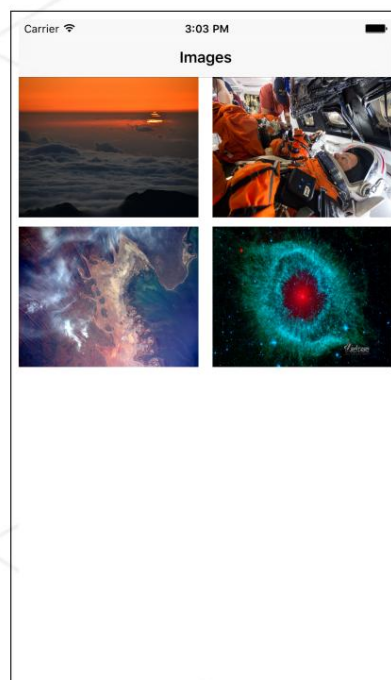
운동 00: 사진

	운동 : 00
사진	
제출 파일 : Swift Standard Library, UIKit	
승인된 기능: 해당 없음	
참고: 해당 사항 없음	

컬렉션 보기 는 테이블 보기 와 다르게 데이터를 표시하는 데 도움이 되는 도구입니다 .
그러나 그들은 거의 같은 용도로 사용됩니다.


선택한 웹에서 4개 이상의 사진을 표시 하는 컬렉션 보기 를 만듭니다 .
4장의 사진이 컬렉션 보기 에 완전히 표시되어야 합니다 .

다운로드가 길도록 무거운 사진을 선택하십시오. [NASA에서](#) 찾을 수 있습니다. 예를 들어 웹사이트.



제5장

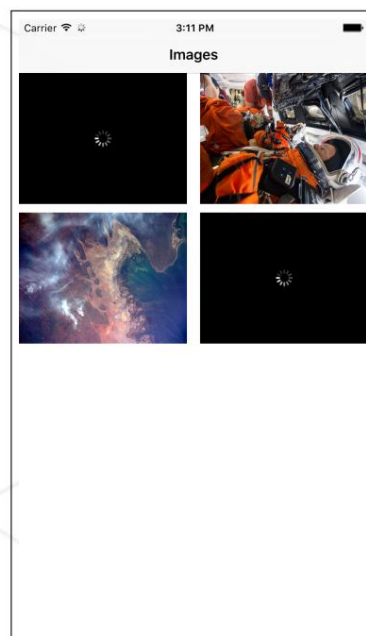
연습 01 : 다중 스레드

	운동 : 01
	멀티스레드
	제출 파일 : Swift Standard Library, UIKit
	승인된 기능: 해당 없음
	참고: 해당 사항 없음

다운로드하는 동안 , UI가 차단되고 iOS가 응답하지 않습니다. 메인 스레드 에 대한 호출 은 사용자 경험을 손상시킵니다. 문제를 보완하기 위해 이러한 호출을 비동기식으로 만듭니다.


또한 컬렉션 보기 의 각 보기에 활동 모니터 를 추가합니다 . 그것은 것이다 이미지가 다운로드되면 실행되고 이미지가 표시되면 사라집니다.

또한 애플리케이션이 네트워크를 사용할 때 네트워크 활동 표시기 를 실행하고 더 이상 네트워크를 사용하지 않을 때 중지합니다.

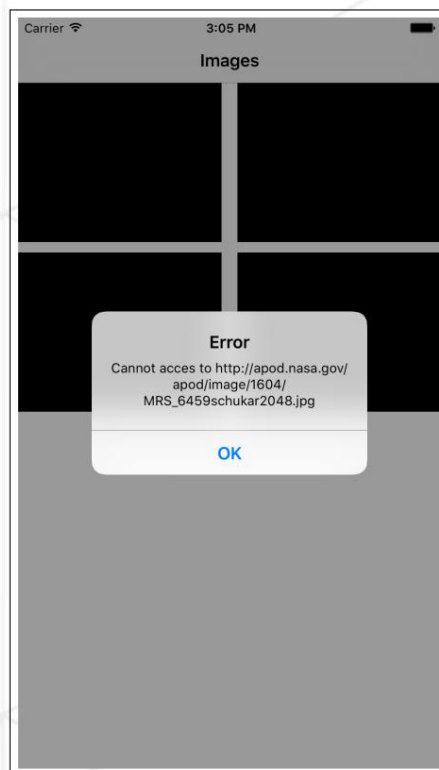


제6장

연습 02: 경고


	운동 : 02
경고	
제출 파일 : Swift Standard Library, UIKit	
승인된 기능: 해당 없음	
참고: 해당 사항 없음	

사진을 다운로드하는 데 문제가 발생하면 간단한 경고 를 해야 합니다.
팝. "확인" 버튼이 사라지도록 하는 문제를 설명합니다.



제7장

연습 03: ScrollView

	운동 : 03
	스크롤뷰
제출 파일 : Swift Standard Library, UIKit	
승인된 기능: 해당 없음	
참고: 해당 사항 없음	


각 보기의 제목이 있는 탐색 모음 을 추가합니다 .

스크롤 보기 가 포함된 새 보기를 만듭니다 . 컬렉션 보기 의 셀을 클릭하면 큰 그림과 함께 스크롤 보기 를 표시해야 합니다 . 이미지를 이동할 수 있어야 합니다.



제8장

연습 04: 확대/축소

	운동 : 04
줌	
제출 파일 : Swift Standard Library, UIKit	
승인된 기능: 해당 없음	
참고: 해당 사항 없음	

이미지를 움직이는 것도 좋지만 확대하면 더 좋습니다. 확대할 수 있는지 확인
그리고 이미지 밖으로.

이미지는 또한 최대 축소로 수평으로 맞아야 합니다.
장치와 방향!

