

Push Notifications











Что мы узнаем сегодня?

- User Notifications
- UNUserNotificationCenter
- PushKit









Push-уведомление

- один из способов распространения информации (контента) в Интернете, когда данные поступают от поставщика к пользователю на основе установленных параметров
- пользователь же, в свою очередь, либо отвергает, либо принимает данные





Push-уведомление

- Отображение короткого текстового сообщения.
- Воспроизведение короткого звукового уведомления.
- Установить число/номер на иконке приложения.
- Предоставить какие-либо действия, которые пользователь может предпринять, не открывая приложение.
- Отобразить медиавложения
- Позволяет "бесшумно разбудить" приложение в фоновом режиме и выполнить задачу

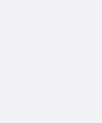




Служба push-уведомлений Apple (APNs)

- сервис, созданный Apple для отправки уведомлений от сторонних приложений на устройства Apple
- уведомление может содержать текст, значок и звук
- сервис уведомлений был запущен 17 июня 2009 года вместе с выпуском iOS 3
- после чего в iOS 5 был добавлен Центр уведомлений и возможность отправки локальных уведомлений





Служба push-уведомлений Apple (APNs)

- до появления iOS 8 ограничение составляло 256 байт
- в iOS 8 и более поздних версиях максимальный размер уведомлений составляет 2 килобайта
- служба push-уведомлений Apple не пропускает уведомления, превышающие этот лимит





Для отправки и получения push-уведомления

- Приложение должно быть правильно настроено
- Приложение должно быть зарегистрировано в Apple Push Notification Service (APNS)
- Сервер должен передавать push-уведомление в APNS, APNS отправит эти уведомления на устройство/а
- Затем приложение должно получить push-уведомление и обработать его







- Определить тип уведомления
- Определить кастомную категорию и действие
- Отправлять локальные уведомления
- Обрабатывать полученные уведомления
- Отвечать на действия пользователя



UNUserNotificationCenter



• Центральный объект, который управляет всеми пушами приложения







Let's Code



Включение службы Push-уведомления



- Установить Bundle Identifie
- Добавить аккаунт разработчика
- Установить Теат
- Переключить переключатель для Push Notifications
- За кадром это создаст идентификатор приложения (App ID), а затем добавит права на push-уведомления. Вы можете посетить Apple Developer Center



Регистрация Push-уведомлений



- import UserNotifications
- Запросить разрешение на уведомления



Регистрация Push-уведомлений



- .badge позволяет приложению отобразить число в углу иконки приложения
- .sound позволяет приложению воспроизвести звук.
- .alert позволяет приложению отобразить текст.
- .carPlay позволяет приложению отобразить уведомления в системе CarPlay.



Создание SSL-сертификата и файла PEM



- IDs & Profiles -> Identifiers -> App ID
- Добавить сертификат в Keychain



HO!



• APNS обеспечивает очередь QoS (Quality of Service) для каждого девайса поддерживающее push-уведомления в приложении. Размер этой очереди равен 1, поэтому, если вы отправляете несколько уведомлений, то последнее уведомление переопределяет предыдущее.



Push-уведомление



- alert. Это может быть строка, как и в предыдущем примере, или словарь. В качестве словаря он может отобразить текст или изменить другие аспекты уведомления.
- badge. Это номер, который будет отображаться в углу иконки приложения. Вы можете удалить номер, задав его номер равным 0.
- thread-id. Вы можете использовать этот ключ для группировки уведомлений.
- sound. Установив этот ключ, вы можете воспроизвести свои собственные звуковые уведомления, которые есть в приложении, вместо звукового уведомления по умолчанию. Данные звуковые уведомления должны быть не более 30 секунд и иметь несколько ограничений.
- content-available. Установив этот ключ на 1, push-уведомление будет тихим.
- category. Это определяет категорию уведомления, которое используется для отображения пользовательских действий в уведомлении.



Обработка Push Notifications



- Уведомления с действиями
- Тихие Push-уведомления



PushKit



VolP

Домашнее задание



• Реализовать у себя в итоговых проектах пуши (Дополнительно, необязательно)





Полезные ссылки

- https://swiftbook.ru/post/tutorials/tutorial-push-notifications/
- https://developer.apple.com/documentation/usernotifications?
 language=objc
- https://developer.apple.com/documentation/usernotifications/ unusernotificationcenter?language=objc
- https://developer.apple.com/documentation/usernotifications/ scheduling a notification locally from your app?language=objc
- https://developer.apple.com/documentation/pushkit?language=objc







- https://www.youtube.com/watch?
 v=KEDdN77RVwI&list=PLrn85Q5mK2WBY73LzO9a__5dA6MKviaaf&i ndex=15
- https://www.google.com/search?
 q=user+notification+wwdc&rlz=1C5GCEA_enRU951RU951&sxsrf=AL
 eKk01N4pmDxQnIF1YsltD_ARjbXHEoRw:1626449448502&source=In
 ms&tbm=vid&sa=X&ved=2ahUKEwiytv2s9OfxAhVXEncKHZmjDo8Q_
 AUoA3oECAEQBQ&biw=1520&bih=836



Обратная связь







Вопросы?





Спасибо 💙

