

Выполнил(а) Долматов Д.А., № группы К3221, дата 20.11.2021, оценка _____
ФИО студента не заполнять

Название статьи/главы книги: Оптимизация клиент-серверного взаимодействия с сервисом авторизации средствами языка Swift.		
ФИО автора статьи: А.А. Тонхоноева	Дата публикации: 2020	Размер статьи 6 стр.
Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка: https://cyberleninka.ru/article/n/optimizatsiya-klient-servernogo-vzaimodeystviya-s-servisom-avtorizatsii-sredstvami-yazyka-swift/viewer https://clck.ru/YwDev		
Тэги, ключевые слова или словосочетания: авторизация, OAuth2, токен, iOS-приложение, Swift		
Перечень фактов, упомянутых в статье: Крупные транснациональные компании, входящие в пятерку FAAM (Facebook, Amazon, Apple, Microsoft и Alphabet) перешли на OAuth2, который позволяет избавиться от необходимости хранения логинов и паролей, выдачей ограниченного набора прав одному сервису на доступ на другом сервисе. Однако возникает проблема обновления токена, поскольку он имеет ограниченный период жизни. Алгоритм авторизации приложения заключается в направлении пользователя на страницу авторизации, ввода пользователем логина/пароля и последующем выборе прав и разрешений на данное приложение. Сервис перенаправляет пользователя на страницу - заглушку, который передаст либо данные, либо ошибку доступа. Основная проблема наступит тогда, когда время действия токена закончится, а взаимодействия не будет иметь вид «backend - backend». Поскольку в сетевом слое запросы выполняются в многопоточном режиме, то каждый запрос нового токена лишь увеличит нагрузку на сервер. В прибавок к этому, у нас будет коллизия токенов. Данную проблему решает метод расширения сетевого слоя, который инкапсулирует часть логики с помощью наборов абстракций и методов, упрощающих сетевое взаимодействие приложений, а управление авторизационных данных будет находиться в одном локализованном участке. В итоге данный метод начинает обновление токена, если какой-либо запрос вернет ошибку. Инкапсуляция сетевого слоя приложения избегает обработку реальных логинов и паролей пользователей, передавая эту обязанность странице-заглушке.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии <ol style="list-style-type: none"> 1) Избегание обработки паролей пользователей 2) Избегание коллизии из-за повторного и одновременно отправления токенов мультипотоками. 3) Быстрая реализация благодаря Swift. 		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии <ol style="list-style-type: none"> 1) Если приложение не использует Alamofire, то необходимо изменять код более сложными способами. 2) Частое ТО оборудование, поскольку нарушение в работе потока вызовет коллизию. 3) Необходимость хранить базовый токен пользователю самостоятельно (риск потерять). 		
Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах Such a great day today!		