

Стек технологий кроссплатформенной разработки мобильных решений

/ Соловьев Сергей

Teamlead команды мобильной разработки, DIRECTUM



Содержание

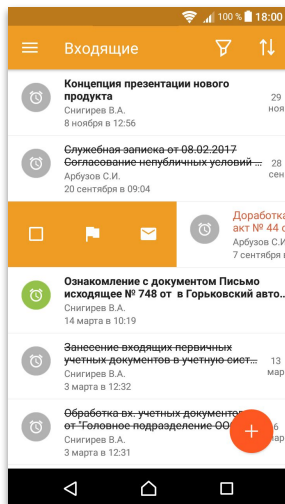
- Приложения и их специфика
- Разработка, тестирование и локализация приложения
- Публикация и контроль версий
- Сбор отчетов об ошибках и метрик

Приложение и их специфика

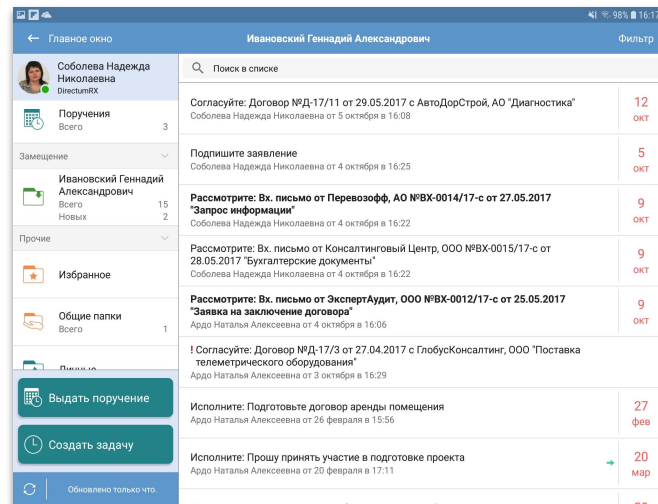
- Работа с задачами, документами
- Бизнес-логика внутри приложения
- Java + Xamarin.Native



DIRECTUM Jazz

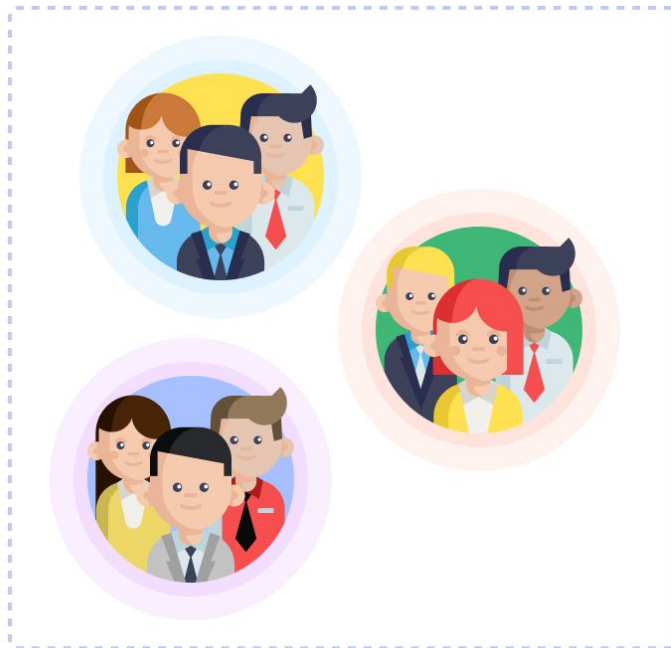


DIRECTUM Solo



Процесс разработки приложения

- Scrum
- 3 команды по 3-4 человека
- Экосистема - Team Foundation Server



ПЛАНИРОВАНИЕ



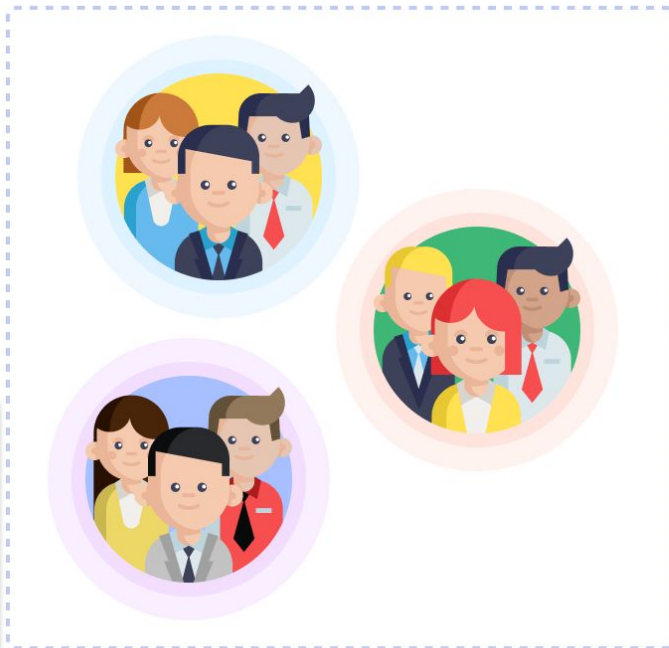
РАЗРАБОТКА



ДЕМОНСТРАЦИЯ +
РЕТРОСПЕКТИВА

Процесс разработки приложения

- Scrum
- 3 команды по 3-4 человека
- Экосистема - Team Foundation Server



ПЛАНИРОВАНИЕ



РАЗРАБОТКА



ДЕМОНСТРАЦИЯ +
РЕТРОСПЕКТИВА

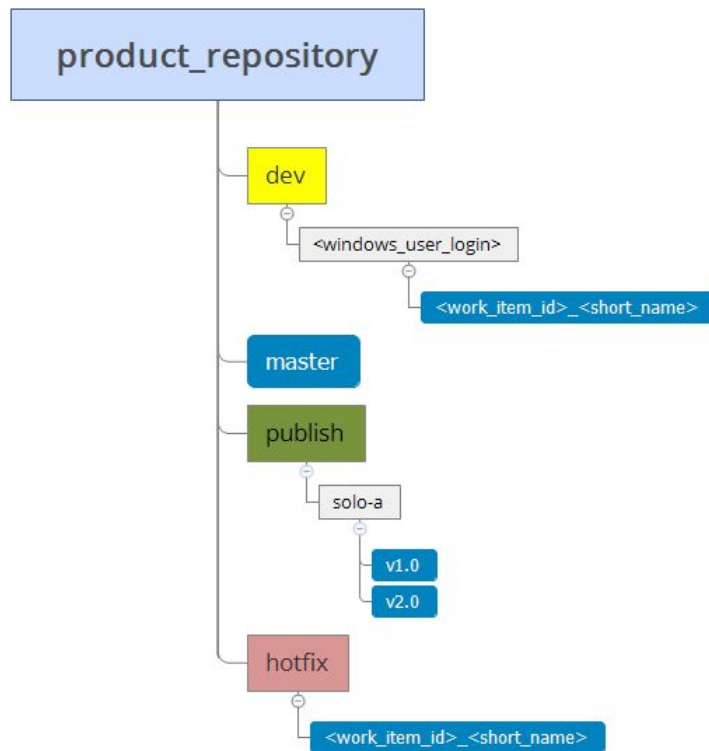


Разработка

- Git репозиторий

Разработка

- Git репозиторий
- Pull Request



Разработка

- Git репозиторий
- Pull Request
- Policies

The screenshot shows a GitHub Pull Request (PR) interface. At the top, the PR number is 13518, marked as 'COMPLETED'. The title is 'Исправлено отображение окон о в'. The PR was created by user 'Иванович Иван Иванович' and targets the 'dev' branch, merging into 'master'. The 'Overview' tab is selected, showing a list of policies that have all passed with green checkmarks. Below the policies, there are 'Work Items' and 'Reviewers' sections. The 'Reviewers' section shows that the PR was approved by 'Hardcore Team' and 'Team 2'. On the right side, there is a 'Description' section with the title 'Тема' and the text 'Исправлено отображение'. Below that, a section titled 'Что было сделано' contains a list of four items: 1. Добавлены обработчик, 2. Добавлен обработчик в, 3. Добавлен обработчик с, 4. На время тестирования очистка проходит раз в. At the bottom right, there is a 'Show everything' dropdown and an 'Add a comment' button.

13518 **COMPLETED** Исправлено отображение окон о в

Иванович Иван Иванович dev/Иванович Иван Иванович/encryption into master

Overview Files Updates Commits

Policies

Required

- ✓ 2 reviewers approved
- ✓ Required reviewers have approved
- ✓ Work items linked
- ✓ All comments resolved
- ✓ Build Android Project succeeded
- ✓ Build iOS Projects on Mac succeeded
- ✓ Sonar Analysis succeeded

Work Items X +

- 32152 iOS. Не появляется диалог, о ...
- 32133 iOS. Нет диалога про шифров...

Reviewers ✉

Required

- Hardcore Team via Иван Иванович (Иванович Иван Иванович)
- Team 2 via Иван Иванович (Иванович Иван Иванович)

Description

Тема

Исправлено отображение

Что было сделано

1. Добавлены обработчик
2. Добавлен обработчик в
3. Добавлен обработчик с
4. На время тестирования очистка проходит раз в

Show everything ▾

Add a comment

Разработка

- Git репозиторий
- Pull Request
- Policies

```
C# LogFile.cs 2/1/2019
/Cross/Operation/Storage/LogFile.cs

^ 28     /// Максимальный размер файла в байтах
29     /// </summary>
30 -    public int MaxSizeFile = 5000000;
31
32     private string _fileFullPath;
33
+ 28     /// Максимальный размер файла в байтах
29     /// </summary>
30 +    public int MaxSizeFile = 5120000;
31
32     private string _fileFullPath;
33
```

Project Collection Build Service (OIR) 2/1/2019 Resolved ▾
Make this field 'private' and encapsulate it in a 'public' property. (S1104)

Project Collection Build Service (OIR) 2/1/2019 Resolved ▾
This line will not be executed conditionally; only the first line of this 4-line block will be. The rest will execute unconditionally. (S2681)

Разработка

- Git репозиторий
- Pull Request
- Policies

Edit build: Build Android Project

Build definition *

PR. Build Android Projects

Path filter (optional) ⓘ

;!/Solo/iOS/;!/Solo/Solo.iOS.ShareExtension/*;!/Shared/iOS/*;!/Jazz/*

Trigger

Automatic (whenever the source branch is updated)

Manual

Policy requirement

Required
Build must succeed in order to complete pull requests.


Optional
Build failure will not block completion of pull requests.

Сборка и деплой

- Задача на сборку версии


DIRECTUM Solo Android Publish : #2.4.1.40430
Иванова Анна (Ivanova_A) requested 2 days ago

DIRECTUM Solo iOS Publish : #2.4.1.40430
Иванова Анна (Ivanova_A) requested 2 days ago

Build Definitions /  **Xamarin** / DIRECTUM Solo Android Publish ▾

[Summary](#) [History](#) [Deleted](#)



Details

Repository	 XamarinClient
Default queue	NOMAD
Queue status	Enabled
Last updated by	Chuck Norris Tuesday, February 12, 2019 13:54

Queued & running

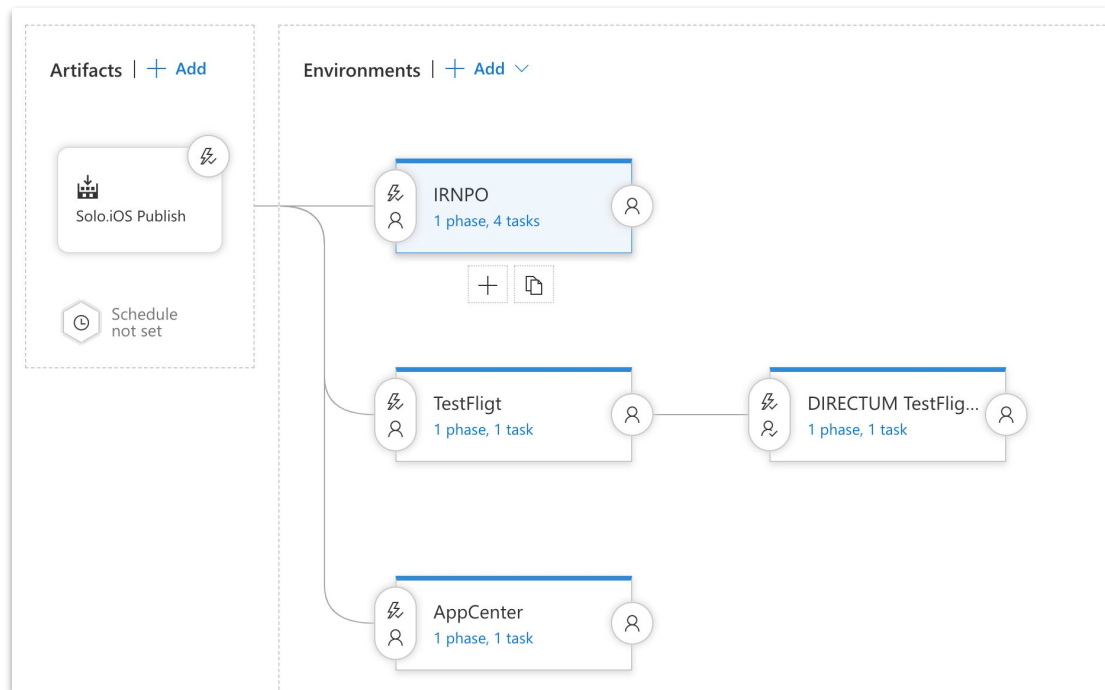
No builds queued or running at the moment

Recently completed

#2.4.1.40430	✓ succeeded	 master
#2.4.1.40380	✓ succeeded	 master

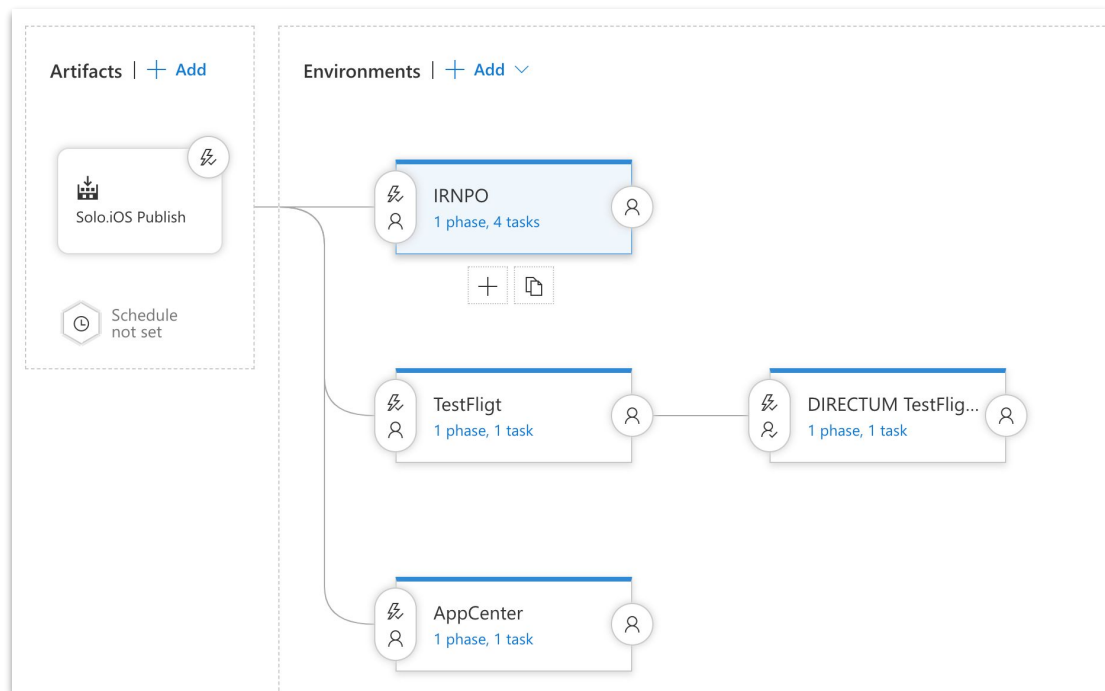
Сборка и деплой

- Задача на сборку версии
- Задачи на публикацию
 - Почта
 - Google Play / TestFlight
 - Firebase Test Lab
 - App Center



Сборка и деплой

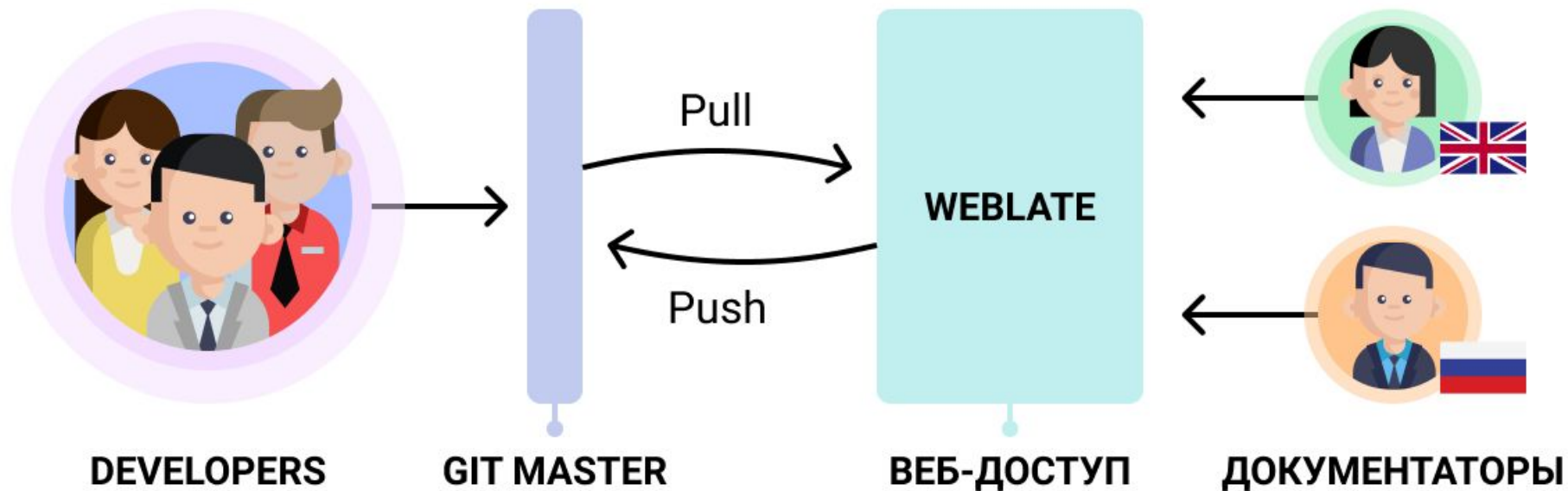
- Задача на сборку версии
- Задачи на публикацию
 - Почта
 - Google Play / TestFlight
 - Firebase Test Lab
 - App Center
 - Samsung Remote Test Lab



Тестирование

- Установка из Google Play / Test Flight
- Ручная проверка новой функциональности
- UI тесты (Xamarin.UITest)

Локализация



Локализация

The screenshot shows the Weblate web interface. At the top, there are navigation links for 'Weblate', 'Доска объявлений', 'Наблюдаемые проекты', and 'Документация'. The current project is 'Thunderstruck'. The breadcrumb path is 'Xamarin / Core Resources / Русский / перевести'. A search bar shows 'Строки без предложений перевода (1/1272)'. The main task area is titled 'Перевод' and shows the source text 'Incorrect Web Service address' and the target translation 'Некорректный адрес веб-сервиса'. The context is 'ErrIncorrectServerUrl'. Below the translation area are buttons for 'Сохранить', 'Предложить', and 'Пропустить', along with a 'Commit-сообщение' field. A sidebar on the right contains a 'Глоссарий' (empty) and 'Информация по источнику' (Context: ErrIncorrectServerUrl, Age: 7 months ago, File: Cross/Resources/CoreResources.ru.resx, Priority: Средний). At the bottom, a table lists other translation rows.

Источник	Перевод	Состояние
1 Incorrect Web Service address	Некорректный адрес веб-сервиса	✓
2 Error	Ошибка	✓
3 Local	Личные	✓
4 Web Service is unavailable or the specified address is incorrect.	Веб-сервис недоступен или указан неверный адрес.	✓
5 User login not specified.	Не указан логин пользователя.	✓

Сопровождение

Learn how to add the SDK to your app and get started with App Center.



Android

iOS

iOS



React Native



UWP



Xamarin

macOS

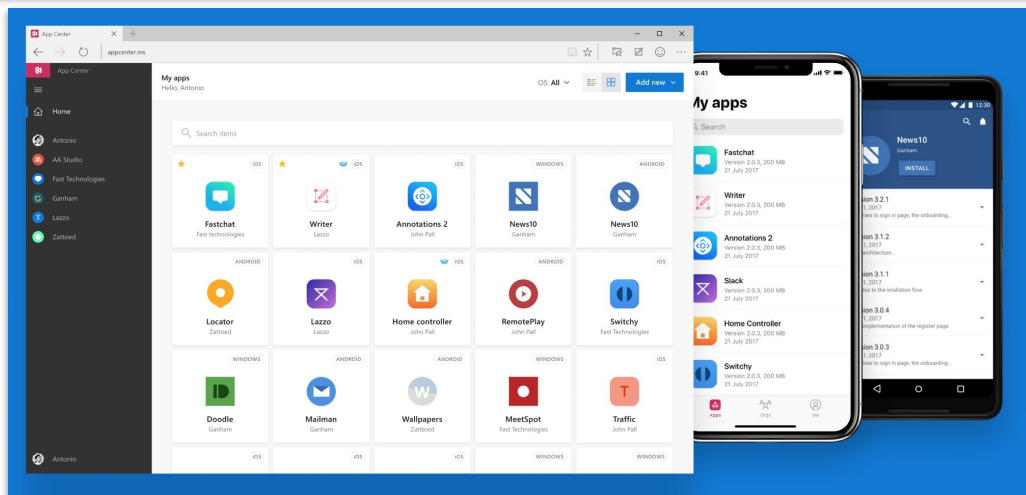
macOS



Cordova

Unity

Unity



Сопровождение

- App Center
 - Дистрибьюция
 - Аналитика
 - Сбор ошибок



ListAttachments.UpdateList ()

System.ArgumentException: An item with the same key has already been added. Key: 0 Crash Version 2.4.1.40380 (629) 2 users

4 reports

[Overview](#) Reports

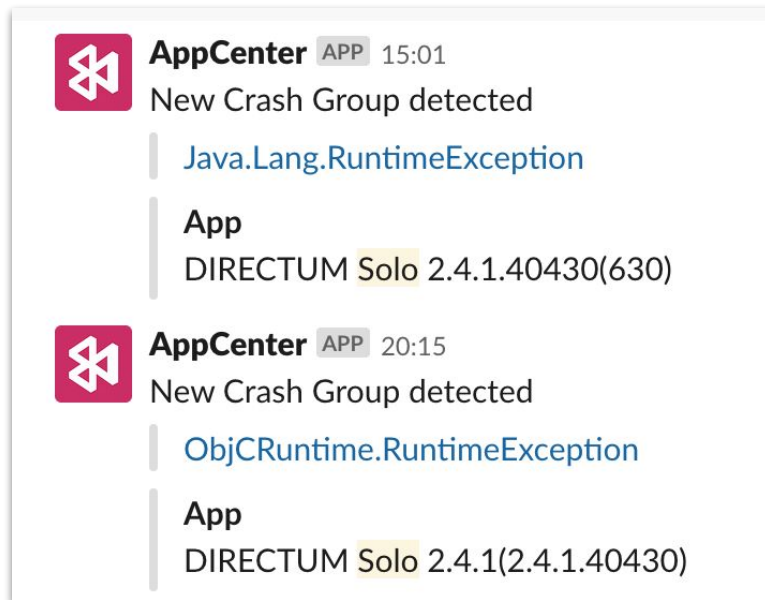
Stack traces

```
ThrowHelper.ThrowAddingDuplicateWithKeyArgumentException (System.Object key)
Dictionary`2[TKey,TValue].TryInsert (TKey key, TValue value, System.Collections.Generic.InsertionBehavior behavior)
Dictionary`2[TKey,TValue].Add (TKey key, TValue value)
ListAttachments.UpdateList ()
ListAttachments.set_Groups (System.Collections.Generic.List`1[T] value)
(wrapper managed-to-native) System.Reflection.MonoMethod.InternalInvoke(System.Reflection.MonoMethod,object,object[],System.Exception&)
```

Expand

Сопровождение

- App Center
 - Дистрибьюция
 - Аналитика
 - Сбор ошибок
- Мониторинг в Slack
- Ежедневный сбор из Google Play



The screenshot displays two notifications from AppCenter. Each notification starts with the AppCenter logo (a red square with a white geometric pattern), followed by the text 'AppCenter APP' and a timestamp. The first notification, at 15:01, reports a 'New Crash Group detected' for 'Java.Lang.RuntimeException' in the 'App' 'DIRECTUM Solo 2.4.1.40430(630)'. The second notification, at 20:15, reports a 'New Crash Group detected' for 'ObjCRuntime.RuntimeException' in the 'App' 'DIRECTUM Solo 2.4.1(2.4.1.40430)'. Both notifications include a vertical line separator between the exception type and the app name.

AppCenter APP 15:01
New Crash Group detected
| [Java.Lang.RuntimeException](#)
| **App**
| DIRECTUM Solo 2.4.1.40430(630)

AppCenter APP 20:15
New Crash Group detected
| [ObjCRuntime.RuntimeException](#)
| **App**
| DIRECTUM Solo 2.4.1(2.4.1.40430)



Сопровождение


- Сбор логов клиента и сервиса
- Анализ в Elastic Stack
- Мониторинг показателей




Сопровождение

- Сервис захвата почты
- Сервис мониторинга состояния в real-time
- Информирование в Slack

 **ТехКАС** APP 11:16
@channel Проблемы в ТехКАС: Нет активных пользователей, вероятно что-то случилось
 1

 **ТехКАС** APP 11:21
Отбой, сервис ТехКАС снова доступен. Итоговое время недоступности составило 5 минут.

 **ТехКАС** APP 15:23
@channel Проблемы в ТехКАС: Время ожидания операции истекло

15:25 Отбой, сервис ТехКАС снова доступен. Итоговое время недоступности составило 2 минут.

Спасибо за внимание!

