



# Философия FreshByte

всегда **СВЕЖИЕ** решения

FByte.Platform - фреймворк для создания приложений

# Привет!



#dominoforever

Меня зовут

Рамазан Салпагаров

Работаю инженером в Шереметьево Холдинг.  
Опыт работы с Domino более 12 лет.

Email: [salpagarov@tpsgroup.ru](mailto:salpagarov@tpsgroup.ru)  
Skype: ramazan.salpagarov



# Краткое содержание



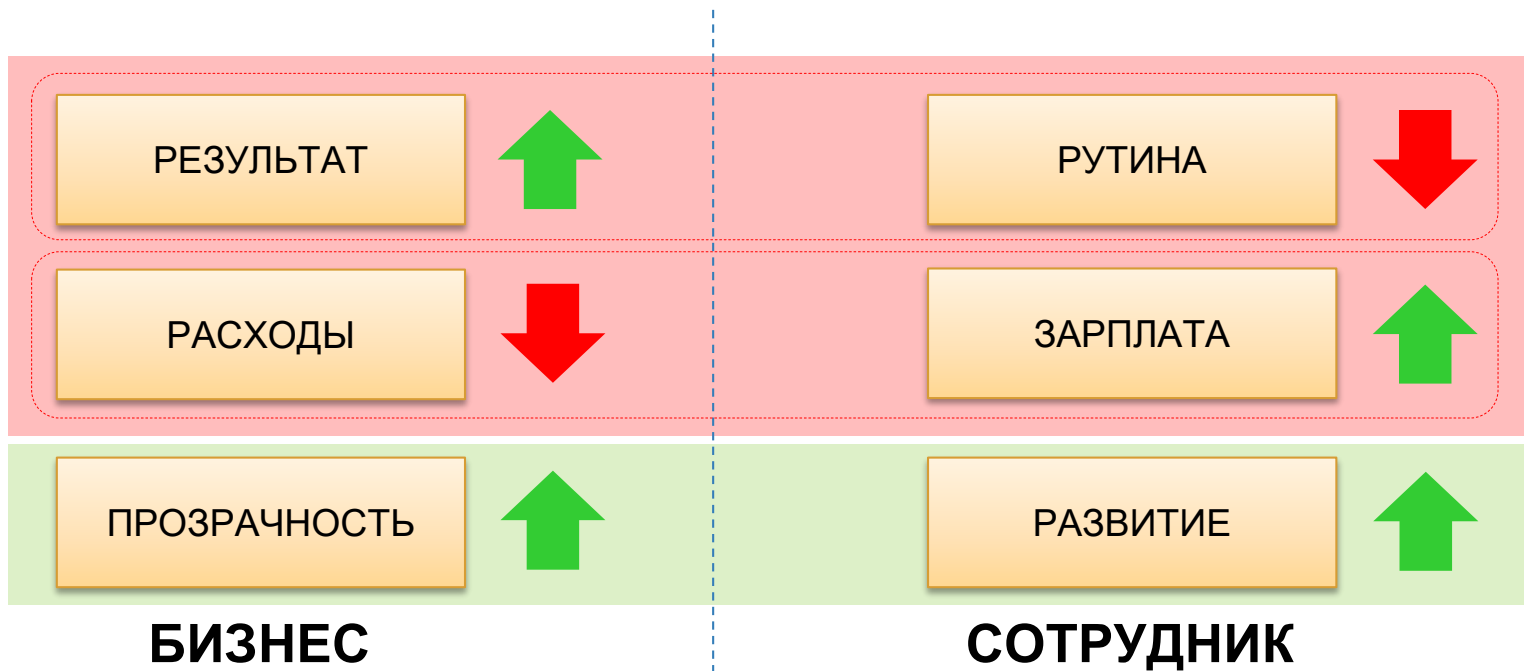
- Зачем ЭТО нам?
- Как ЭТО работает?
- Сколько ЭТО стоит? (спойлер – бесплатно)
- ЭТО перспективно?
- Ответы на вопросы



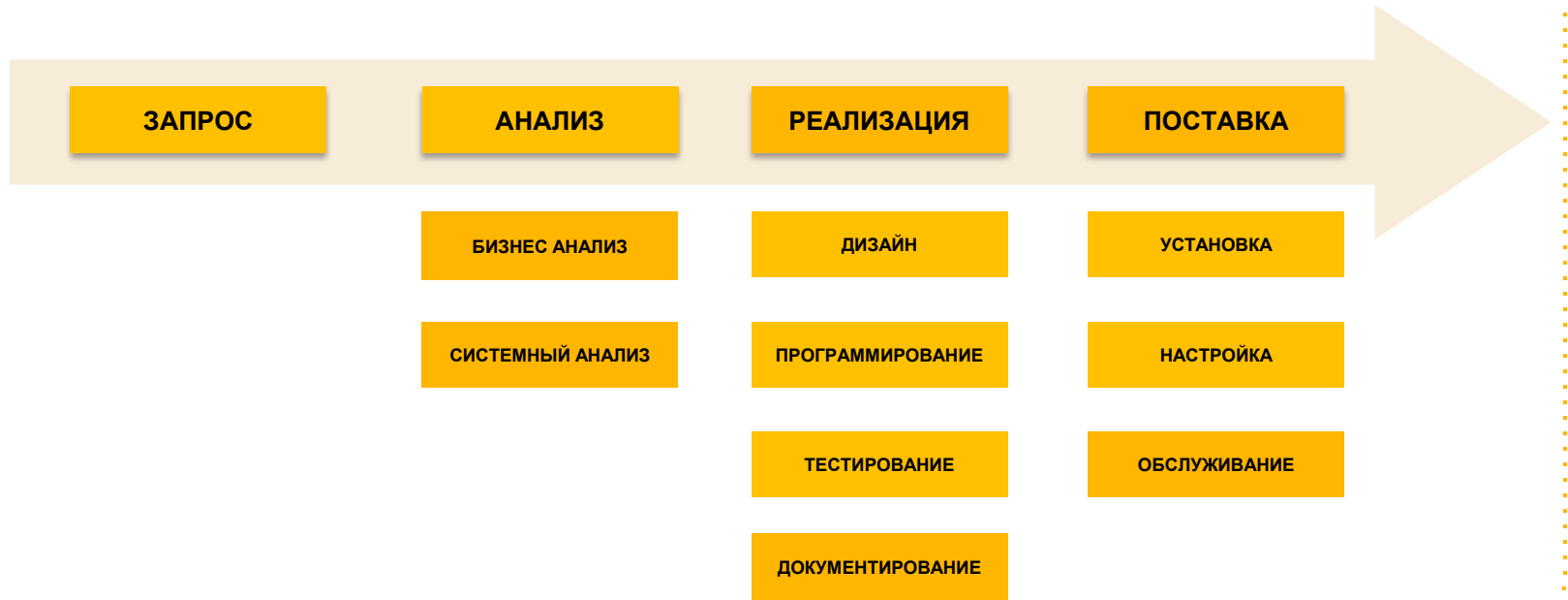
# Зачем ЭТО нам?

*Разработка должна улучшать эффективность,  
а не создавать новые трудозатраты на сопровождение*  
Участник сообщества RNUG

# Цифровизация процессов



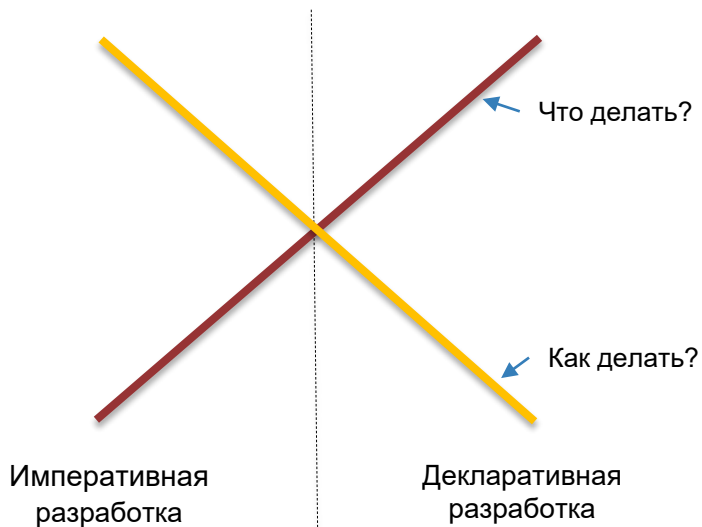
# Автоматизация разработки



# Автоматизация разработки



# Декларативная разработка



## C.R.U.D.

```
Dim fEntity As FPlatform_Abstract_Entity
Set fEntity = fPackagesManager.createEntity( FPlatform_Link )
```

```
Dim hasEntity As Boolean
hasEntity = fPackagesManager.hasEntity( FPlatform_Link )
```

```
Dim fEntity As FPlatform_Abstract_Entity
Set fEntity = fPackagesManager.getEntity( FPlatform_Link )
```

```
Call fPackagesManager.saveEntity( fEntity )
```

```
Call fPackagesManager.removeEntity( FPlatform_Abstract_Entity )
```

## Collections (map, filter, sortByProperty)

```
Dim fArrayResult As FMisc_Collections_Array
Set fArrayResult = fArray.map( "transform", {
    Function transform( in_index as Long, in_element as Variant ) as String
        // Some operation with arguments
        // For example: transform = "[" & in_element.title & "]"
    End Function
})
```



# Компонентный дизайн



# ГОТОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ



Календарь  
на стероидах

Редактор расписания

< 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2024 >

Январь	31	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Февраль								1
Март								
Апрель		2	3	4	5	6	7	8
Май								
Июнь	3	9	10	11	12	13	14	15
Июль								
Август		16	17	18	19	20	21	22
Сентябрь	3							
Октябрь	3	23	24	25	26	27	28	29
Ноябрь	1							
Декабрь	10	30						

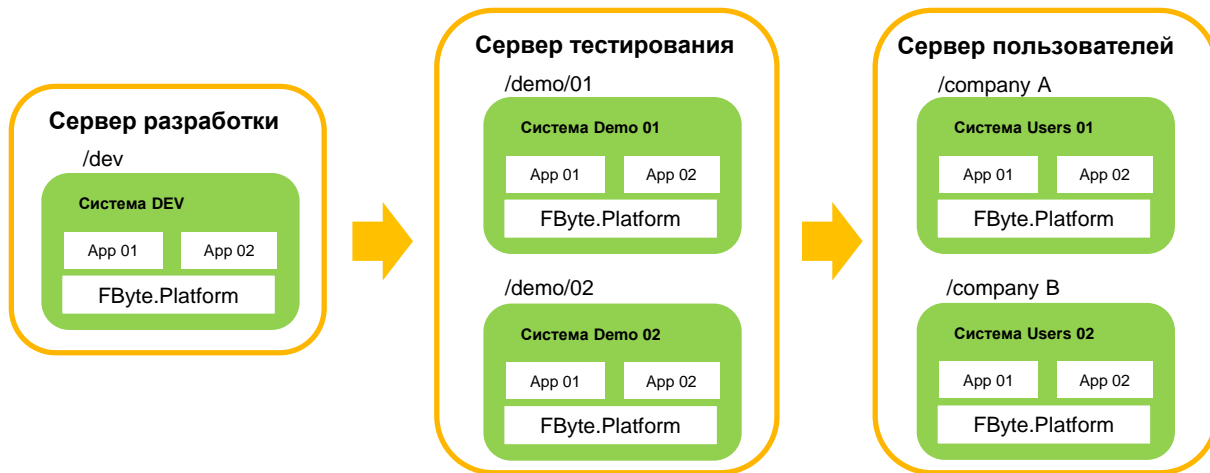
OK  
Отмена  
Сервис

title

Column 1	Column 2	
text 2	дата и время	<a href="#">Добавить</a>
1. text 1	1. 1	<a href="#">Изменить</a> <a href="#">Удалить</a> <a href="#">Очистить</a>
2. text 2	2. 2	
3. text 3	3. 3	
		<a href="#">OK</a> <a href="#">Отмена</a>

Редактор синхронного  
изменение нескольких полей

# Переносимость

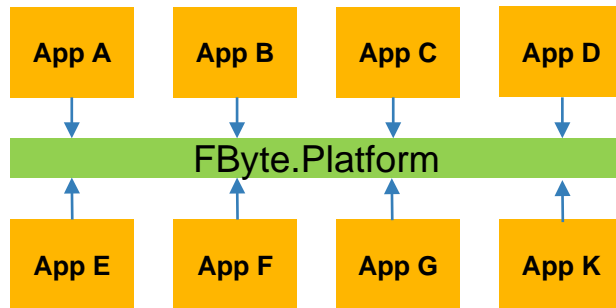
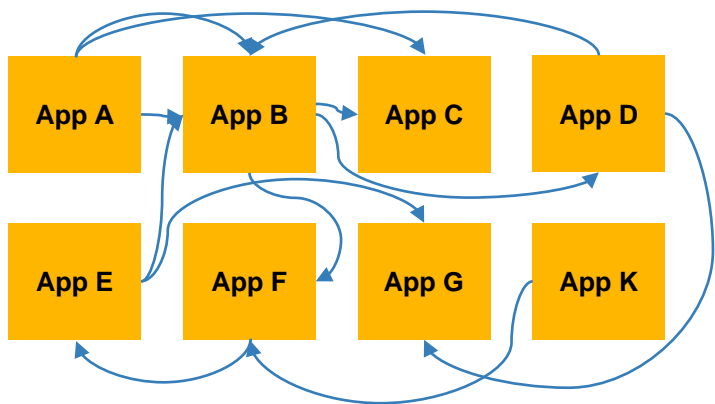


```
Dim fCoreSetting As FCore_Settings_Setting  
Set fCoreSetting = fCoreSettings.getSettingById( ID, NOTES_DATABASE )
```

```
Dim db As NotesDatabase  
Set db = fCoreDatabases.getNotesDatabaseById( ID )
```



# Универсальный идентификатор сущности

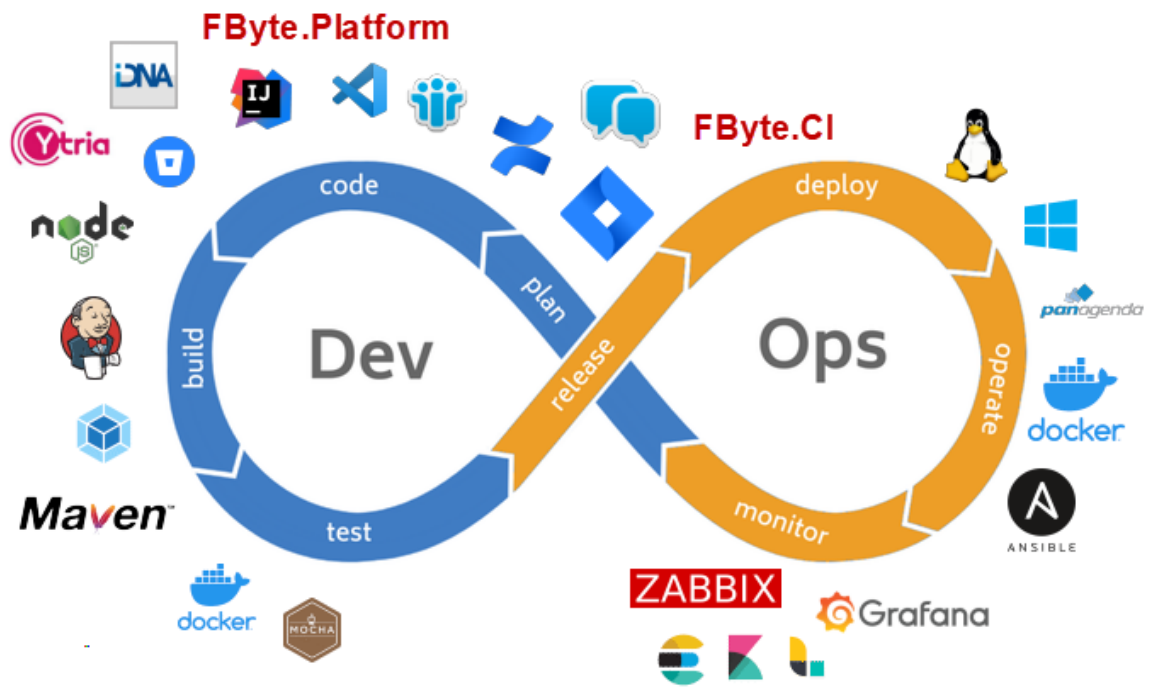


```
Dim fEntity As FPlatform_Abstract_Entity  
Set fEntity = fPackageManager.getEntity( FPlatform_Link )
```

```
Dim fCoreLinks As FCore_Links_Service, fCoreLink As FCore_Links_Link  
Set fCoreLinks = fCore.links  
Set fCoreLink = fCoreLinks.getFromEntity( FPLATFORM_ABSTRACT_ENTITY )
```



# # Dom DevOps





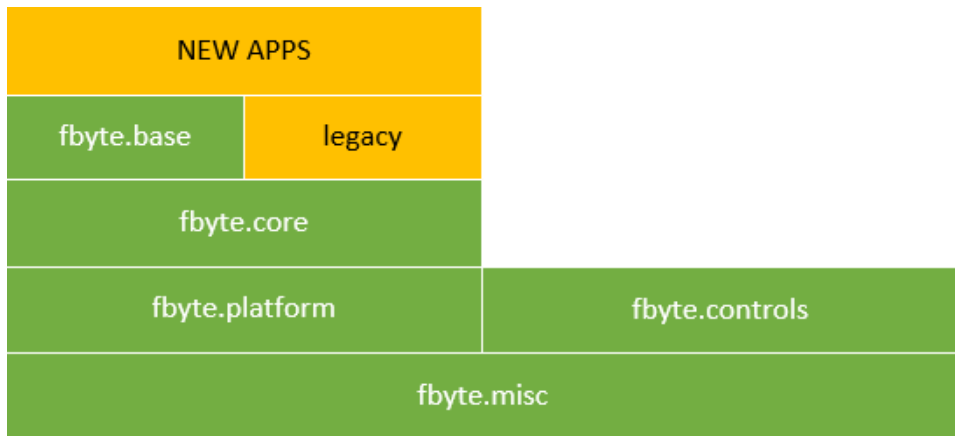
# Как ЭТО работает?



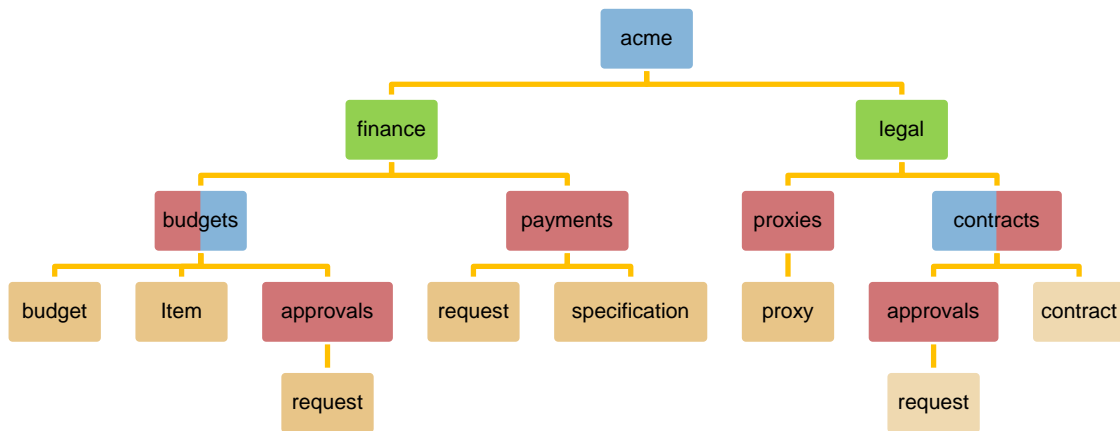
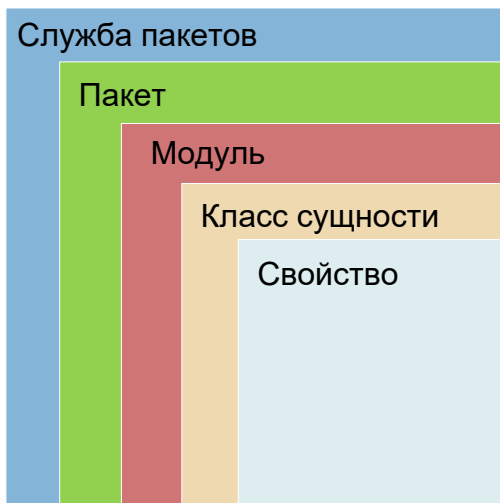
*Ничего особенно не трудно, если разделить работу на небольшие части.*

Генри Форд

# Концептуальная архитектура



# Anemic Domain Model







# Жизненный цикл

```
Sub Click(Source As Button)
```

```
Dim fPackageManager As FPlatform_Abstract_PackagesManager
```

```
Set fPackageManager = getFPackagesManager( PACKAGE_NAME_FBYTE_CORE & ";" & PACKAGE_NAME_FBYTE_BASE )
```

```
Call fPackageManager.initialize()
```

```
Dim fLog As FPlatform_Log, fLogger As FPlatform_Log_Logger
```

```
Set fLog = fPackageManager.log
```

```
Set fLogger = fLog.addLoggerForm( FORM_NAME, LOGGER_NAME )
```

```
On Error Goto error_point
```

```
place for your code
```

```
exit_point:
```

```
On Error Goto 0
```

```
If ( fPackageManager.terminate() ) Then
```

```
Msgbox "Submitted successfully", 64, "Application message"
```

```
Else
```

```
Call fLog.showInfo()
```

```
End If
```

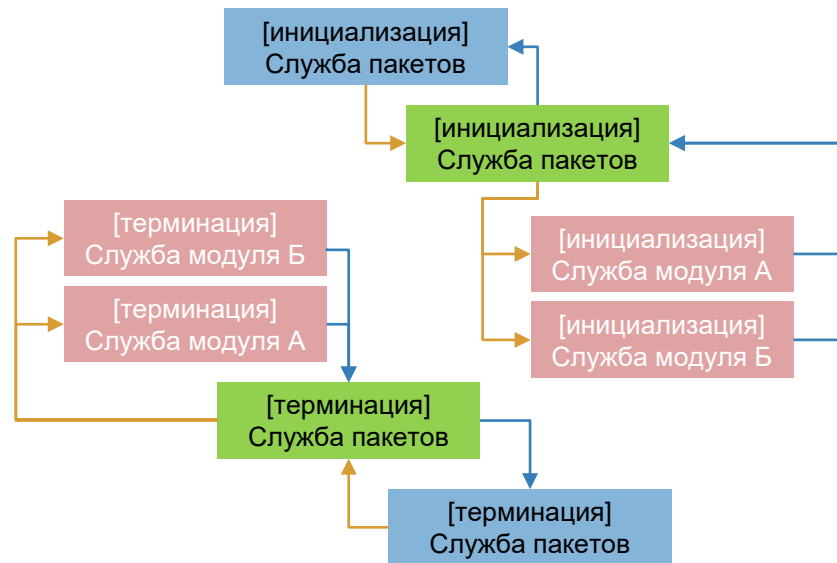
```
Exit Sub
```

```
error_point:
```

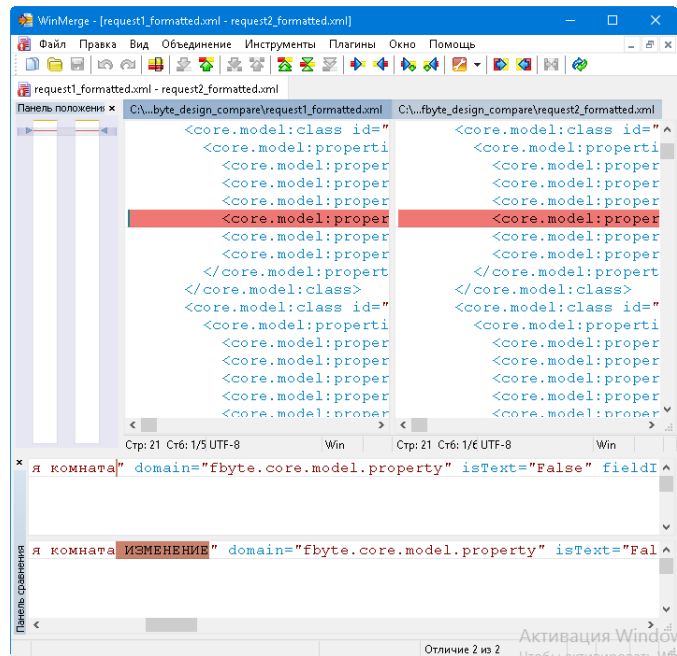
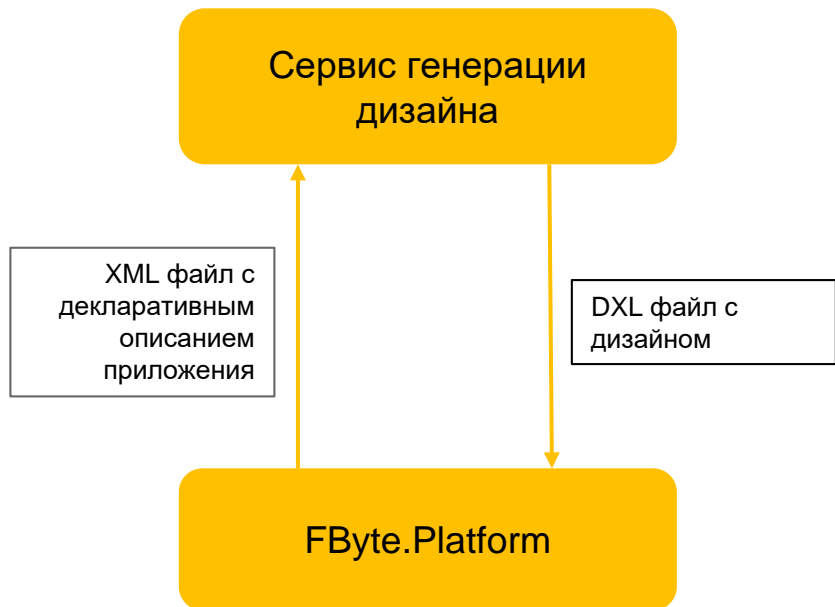
```
Call fLogger.fatal()
```

```
Resume exit_point
```

```
End Sub
```



# Генерация дизайна



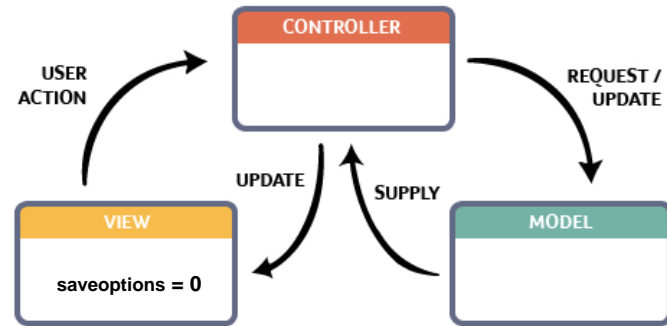


# Model View Controller

```
Dim fFacadeAction As FCore_Facade_Action  
Set fFacadeAction = fCoreFacade.getActionByld("mug.demos.app.presentation.save")
```

```
Dim fController As New FMVC_Controller_FormActionUI(fFacadeAction)  
Call fController.submit()
```

```
Function submit ( in_fForm As FMVC_Form, in_fModel As FMVC_Model, in_fLogger As FPlatform_Log_Logger )  
  ▶ prev  
  Font style: Default Monospace, 9pt  
  9 Dim fEntity as FBase_Abstract_Entity  
  10 If ( in_fModel Is Nothing ) Then  
  11   ' define services: 'byte.core.links'  
  12   Dim fCore as FCore_Service, fCoreLinks As FCore_Links_Service  
  13   Set fCore = fPackageManager.getPackageServiceByPackageName( PACKAGE_NAME_FBYTE_CORE )  
  14   Set fCoreLinks = fCore.links  
  15   _  
  16  
  17   Dim fCoreLink as FCore_Links_Link  
  18   Set fCoreLink = fCoreLinks.getByDomain("mug.demos.app.presentation", "", "" )  
  19   Set fEntity = fPackageManager.createEntity( fCoreLink )  
  20 Else  
  21   Set fEntity = in_fModel.entity  
  22 End If  
  23  
  24 Call in_fForm.exportAllValuesToEntity( fEntity )  
  25 Call fPackageManager.saveEntity( fEntity )  
  26 Call submit.addActionClose()  
  ▶ post  
End Function
```

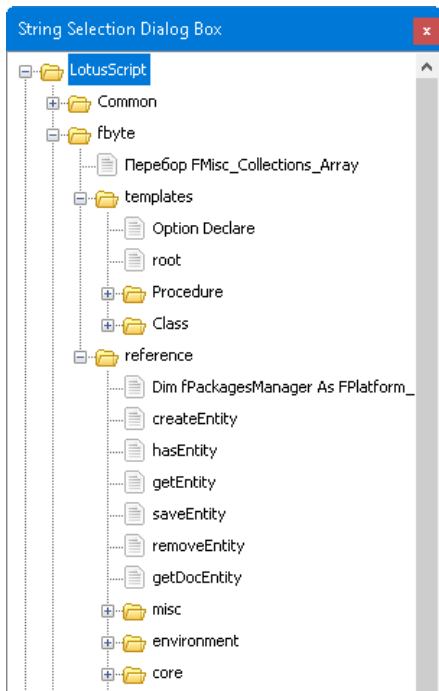


## Types of controllers

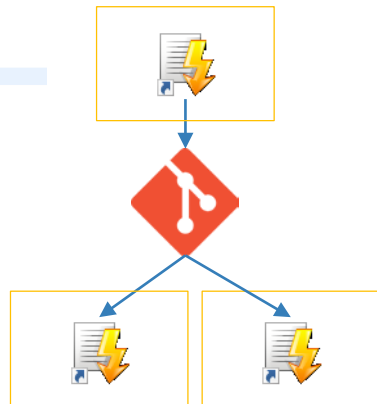
- FMVC\_Controller\_FormActionUI
- FMVC\_Controller\_ViewActionUI
- FMVC\_Controller\_EmbViewActionUI



# Snippet base development



```
1 Sub Initialize
2   Dim fPackageManager As FPlatform_Abstract_PackagesManager
3   Set fPackageManager = getFPackageManager( PACKAGE_NAME_FBYTE_CORE & "." & PACKAGE_NAME_FBYTE_BASE )
4   Call fPackageManager.initialize()
5
6   Dim fLog As FPlatform_Log, flogger As FPlatform_Log_Logger
7   Set fLog = fPackageManager.log
8   Set fLogger = fLog.addLoggerForm( "FORM_NAME", "LOGGER_NAME" )
9   'Set flogger = fLog.addLoggerView( LOGGER_NAME )
10  'Set flogger = fLog.addLoggerPage( PAGE_NAME, LOGGER_NAME )
11  'Set flogger = fLog.addLoggerSubform( "SUBFORM_NAME", LOGGER_NAME )
12  'Set flogger = fLog.addLoggerAgent()
13  On Error GoTo error_point
14
15 exit_point:
16  On Error GoTo 0
17  If ( fPackageManager.terminate() ) Then
18    MsgBox "Submitted successfully", 64, "Application message"
19  Else
20    Call fLog.showInfo()
21  End If
22  Exit Sub
23
24 error_point:
25  Call flogger.fatal()
26  Resume exit_point
27 End Sub
```



# Хранилища файлов

База Данных



## [DEV] Конфигуратор

- 01. Системы
- 02. Базы данных
  - а. Документы
  - б. Файлы

Свойства | Приложение | Обновление дизайна

Категории:

fbyte\platform

Название:

[DEV]Хранилище файлов

Ключ:

fbyte.platform.storage

Размер:

15

Тип данных:

Файловое хранилище

Вложение

Документ:

[Иванов Петр Сидорович](#)

Название:

frame.png

Версия:

2

Оригинал:

[frame.png](#)

Вложение:



Вложение:



[Философия FreshByte.pptx](#)

Вложения:



[notes.exe](#)



[Flashpaste.exe](#)



[notepad++.exe](#)

```
Dim fAttachment As FCore_Attachments_Attachment
Set fAttachment = fAttachments.AddAttachmentInActiveStorage()
```

# Тестирование



```
Dim fCoreLink As FCore_Links_Link, fEntity As FBase_Abstract_Entity
Set fCoreLink = fCoreLinks.getByDomain("rnug.demos.app.member", "", "Участник")
Set fEntity = fPackagesManager.createEntity(fCoreLink)
```

```
Dim fAction As FCore_Facade_Action
Set fAction = fCoreFacade.getActionById("rnug.demos.app.member.save")
```

```
Dim fController As New FMVC_Controller_FormAction(fAction)
```

```
Call fController.setTestMode()
```

```
Call fController.defineMVCModel(fEntity)
```

```
If (fController.submit()) Then
```

```
    'SUCCES
```

```
Else
```

```
    'FAILURE
```

```
End If
```

```
Dim fCoreTransaction As FCore_Transaction_Service
```

```
Set fCoreTransaction = fCore.transaction
```

```
Call fCoreTransaction.rollback()
```

# FByte.Facade - Web client



/ api/ scheme/ applications

/ api/ scheme/ applications/ :appid

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ icon/ filename

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views/ :viewId

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views/ :viewId/ actions

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views/ :viewId/ actions/ :actionId

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views/ :viewId/ columns

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views/ :viewId/ columns

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ views/ :viewid/ entries

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ forms

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ forms/ :formId

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ forms/ :formId/ actions

/ api/ scheme/ applications/ :appid/ forms/ :formId/ actions/ :actionId

/ api/ data/ d/ o/ m/ a/ i/ n/ :entityId



# Сколько ЭТО стоит?

- *И сколько же это будет стоить?*
- *Это бесплатно!*
- *Звучит дороговато.*

Гомер Симпсон



# СТОИМОСТЬ



Услуга	Стоимость
FByte.Platform (LotusScript)	Бесплатно
Шаблон приложения FByte.Platform	Бесплатно
Web клиент*	Бесплатно
Генерация дизайна форм**	Готовы к сотрудничеству 😊
Обучение	Готовы к сотрудничеству 😊

\* Исходный код Web клиента планируется опубликовать в II кв. 2021 года

\*\* Сервис генерации дизайна приложений является бесплатным (!) на все время отладки.



**ЭТО перспективно?**

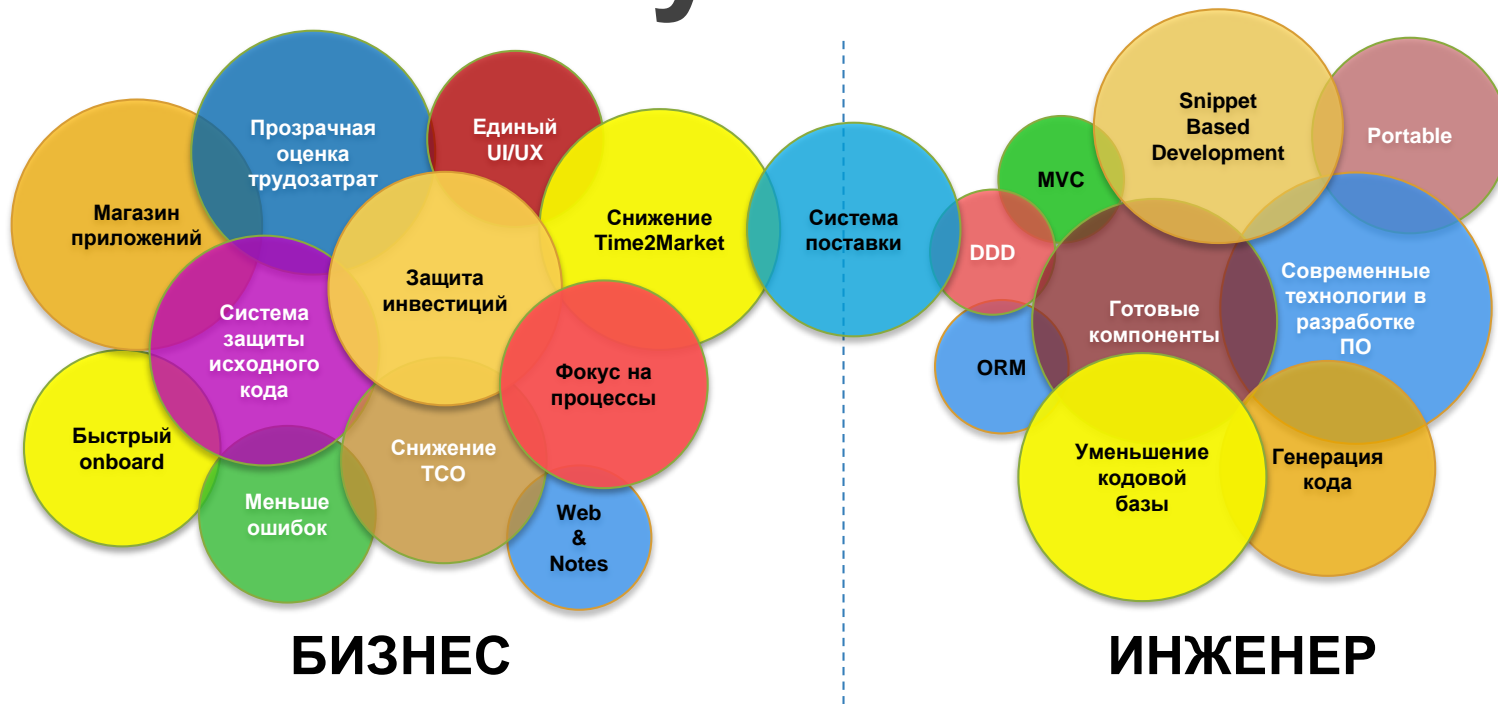


# П л а н р а з в и т и я

- Управление зависимостями
- Тестирование
- Межсистемный шлюз
- Workflow State Engine
- Интеграция с BI
- Мультиязычность
- Java версия
- Работа с Wizzad'ами
- Расширить конструктор формул
- Генерация форм для атрибутивного поиска
- Генерация форм настроек пользователей
- Массовые операции редактирования
- OpenSource Web – Client
- Система управления доступом
- Массовые операции



# К чему это все!





# Спасибо!

## Есть вопросы?

Email: [salpagarov@tpsgroup.ru](mailto:salpagarov@tpsgroup.ru)

Skype: [ramazan.salpagarov](https://www.skype.com/people/ramazan.salpagarov)

<https://app.box.com/s/57mal7xg159xe6dfarqs3tixxyhwa722>

<https://fbyte.atlassian.net/wiki/spaces/FPLATFORM/overview>

\* стикеры, использованные в данной презентации, взяты из [Viber](#)