



**БАНКОВСКИЙ  
САММИТ**

по инновациям и развитию

**СОЧИ '18**  
**17 · 20 мая**

Radisson Blu Paradise 5\*  
Resort & Spa

КОНЦЕПЦИЯ САММИТА



# НОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ АБС. ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЯ «ЦФТ-ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ»

**Денис ВРОНКО,**

Директор департамента информационных технологий  
Петербургского Социального Коммерческого Банка



**ПСКБ**  
Петербургский Социальный  
Коммерческий Банк

**Банк,  
с которым  
просто**

## О БАНКЕ

- Акционерное общество «Петербургский социальный коммерческий банк» (АО Банк «ПСКБ») — универсальный частный коммерческий банк
- Штаб-квартира Банка находится в Санкт-Петербурге, один филиал – в Москве
- На рынке банковских услуг с 1993 г.
- По итогам 2017 года Банк «ПСКБ» включен в рейтинг самых надежных российских банков по версии журнала Forbes (второй год подряд)
- Банк «ПСКБ»
  - является стратегическим партнером компаний, участвующих в ВЭД, предлагает индивидуальные тарифы и комплексное обслуживание ВЭД-клиентов
  - выступает в качестве платежного агрегатора для банков и платежных систем, оказывает услуги интернет-эквайринга для российских и иностранных интернет-магазинов
- Банк «ПСКБ» – региональный лидер по обслуживанию ТСЖ/ЖСК/УК, интернет-провайдеров, обеспечивает осуществление переводов частных лиц в пользу более 3 000 поставщиков услуг
- Банк имеет собственную обширную терминальную сеть



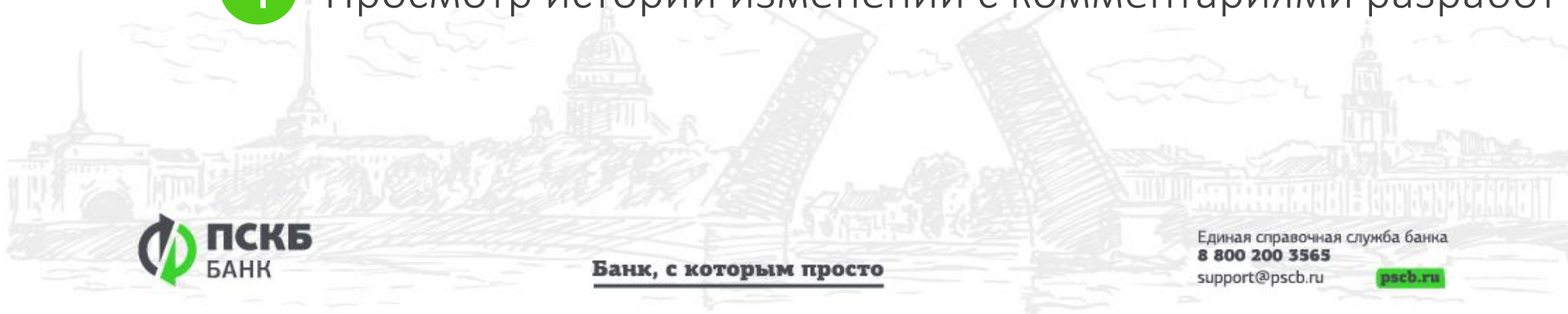
**Банк, с которым просто**

Единая справочная служба банка  
**8 800 200 3565**  
support@pscb.ru

[pscb.ru](http://pscb.ru)

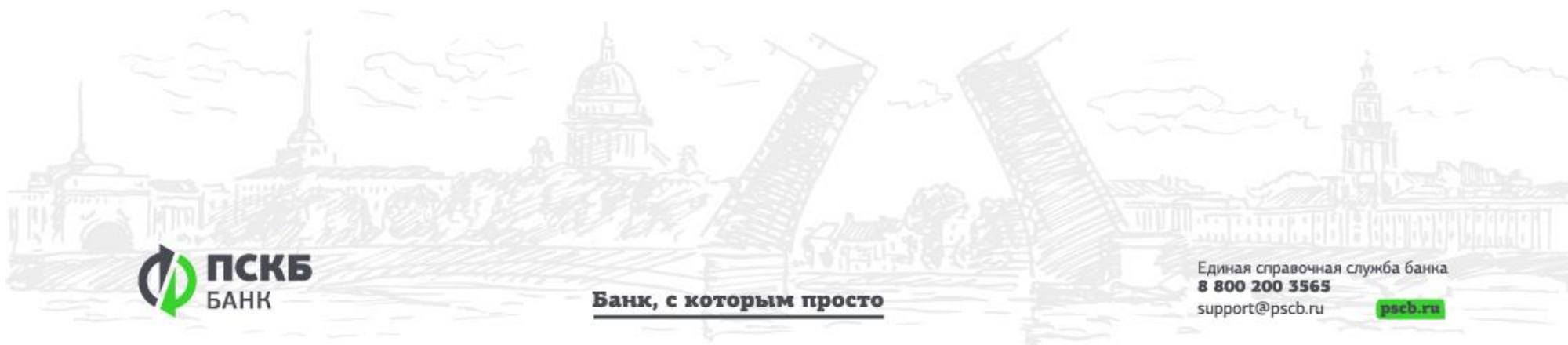
# ЧТО НУЖНО ОТ СРЕД РАЗРАБОТКИ

- 1 Возможность использовать систему контроля версий
- 2 Возможность командной работы с использованием современных инструментов
- 3 Ведение разработки без привязки к конкретной базе
- 4 Просмотр истории изменений с комментариями разработчика



# КОНТРОЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИ СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКЕ ДО «АДМИН 2.0»

- 1 Регламентация хранения разработок и накатов
- 2 Ведение журналов обновлений и контроль журналов ИБСО
- 3 Использование VSS (Microsoft Visual SourceSafe), поддерживаемой Администратором словаря данных



# НОВАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ – РЕШЕНИЕ ЦФТ

ws - IBSO/src/TYPE/STRUCTURE/PSK\_CLIENT/LIB.plp - CFT Platform IDE

File Edit Navigate Search Project Git Run Window Help

Package Explorer Дерево типов

- [PSK\_CLG\_TRADE] ПСКБ. COLGate. Сделка
- [PSK\_CLI\_INDEKS] ПСКБ БК Соотношение индексов площадкам Банка
- [PSK\_CLI\_SEND] ПСКБ БК Базы клиентов для рассылок
- [PSK\_CLI\_TO\_BKI] БКИ. Структура импорта событий в НБКИ
- [PSK\_CLIENT] ПСКБ. Регистрация клиента
- [PSK\_CODE\_CKК] ПСКБ.Справочник кодов СКК
- [PSK\_CONT\_TERROR] ПСКБ. Справочник контекстных исключений
- [PSK\_CONTRACT\_ID] УУ. Contract ID
- [PSK\_CORRECT\_ADR] ПСКБ. Адреса не по ФИАС соответствующие первичным до
- [PSK\_CQM\_PROFILES] ПСКБ. МКК. Профили настроек
- [PSK\_CQM\_RATE\_PAR] ПСКБ. МКК. Параметры оценки
- [PSK\_CR\_ANK\_CHKС] ПСКБ. Кредиты. Анкеты. Шаблоны скоринга
- [PSK\_CR\_ANK\_SETS] ПСКБ. Кредиты. Анкеты. Настройки
- [PSK\_CR\_ANK\_VIDCR] ПСКБ. Кредиты. Анкеты. Виды кредитов
- [PSK\_CR\_ANKETA] ПСКБ. Кредиты. Анкеты
- [PSK\_CR\_DEP\_GUAR] ПСКБ. Кредиты. Депозиты в залоге
- [PSK\_CR\_LIMITS] ПСКБ. Кредиты. Графики раскрытия лимита
- [PSK\_CR\_LIMTRANSF] ПСКБ. Кредиты. Перекачка лимитов
- [PSK\_CRD\_LIM\_CODE] ПСКБ. Индивидуальные ограничители по картам, коды
- [PSK\_CRD\_LIM] ПСКБ. Индивидуальные ограничения по картам
- [PSK\_CRED\_PL\_DAYS] ПСКБ. Кредиты. Планирование со сроками гашения
- [PSK\_CRED\_RASP] ПСКБ. Кредиты. Распоряжения
- [PSK\_CSE\_TAR] ПСКБ. ДБО.Справочник тарифов для биржевика
- [PSK\_CJIRM\_CNTR\_RG1] ПСКБ. Заявление о постановке на учет контракта

LIB.plp PSK\_CONTRACT\_ID.tbp VW\_CRIT\_PSK\_REG\_CL

```

class PSK_CLIENT;
@import_plsql(true)
@this(create_on_start:=true)
@name('Библиотека')
library LIB is
public pragma macro('LTAG', '::[PSK_CARD].[TAG]');
public pragma macro('LCRD', '::[PSK_CARD].[LIB]');
public Type t_rec_cl_priv is Record (
    v_number string(79)
    ,v_last_name [CL_PRIV].[FAMILY_CL]%type
    ,v_first_name [CL_PRIV].[NAME_CL]%type
    ,v_father_name [CL_PRIV].[SNAME_CL]%type
    ,v_reg string(16)
    ,v_who string(69)
    ,v_date date
    ,v_num string(79)
    ,v_id_person string(16)
    ,v_date_of_Birth date
    ,v_primary_phone string(100)
    ,v_sex string(16)
    ,v_type_doc string(20)
);
--function get_info_cl_priv (p_client ref [CL_PRIV]) return t_rec_cl_priv;
pragma include (::[RUNTIME].[DEBUG_MACRO]);
type tab_tags_name is table of varchar2(256) index by varchar2(128);
tags_name tab_tags_name;

```

Outline Properties Palette

Method [PSK\_CLIENT].[LIB]

- Declarations
- function AddVZClient : boolean
- function check\_tags\_value : varchar2(2000)
- function get\_card\_by\_dog\_cardholder : ref [PSK\_CARD]
- function get\_cardholder : ref [CLIENT]
- function get\_cardholder\_cl\_pc : ref [PSK\_CLIENT]
- function get\_data : memo
- function get\_dogowner : ref [CLIENT]
- function get\_dogowner\_cl\_pc : ref [PSK\_CLIENT]
- function get\_non\_cardhold\_pc : ref [PSK\_CLIENT]
- function get\_req\_tags\_org : [MEMO]
- function get\_req\_tags\_priv : [MEMO]
- function get\_tag\_name : varchar2(2000)
- pragma include ::[RUNTIME].[DEBUG\_MACRO]
- pragma macro LCRD
- pragma macro LTAG
- procedure req\_cln\_to\_tag
- tags\_name : tab\_tags\_name
- type t\_rec\_cl\_priv : record
  - v\_date : date
  - v\_date\_of\_Birth : date
  - v\_father\_name : [CL\_PRIV].[SNAME\_CL]%type
  - v\_first\_name : [CL\_PRIV].[NAME\_CL]%type

Соединения с БД Git Repositories

- fms\_dev [212.fix] - D:\Eclipse\ws\fms\_dev\git
- FSSP [master] - D:\Eclipse\ws\FSSP\git
- ibso [master] - D:\temp\PCSB\ibso\git
  - Branches
    - 2018.04.13 b328e01 Merge pull request #1 in OBT/ibso from OBT-9212 to 2018.04.13
    - master c0f6f6d + добавление функционала событий Екассир, ДБО
    - OBT-9212 4194109 Добавлены формулы и форматирование ячеек с формулами.
  - Remote Tracking
  - Tags
  - References
  - Remotes
  - Working Tree - D:\temp\PCSB\ibso
- INSURE [master] - D:\Eclipse\ws\INSURE\git

TBP Info Problems Error Log Progress Console Deploy Info History

[PSK\_CLIENT] ПСКБ. Регистрация клиента

Родительский тип:

Наименование	Короткое имя	Тип	Принадлежность типу
Клиент	CLIENT	CLIENT_REF	PSK_CLIENT
Доп. данные	DATA	MEMO_4000	PSK_CLIENT
Финансовый институт	FI	PSK_FIN_INST_REF	PSK_CLIENT
Номер клиента в ПЦ	NUM	STRING_32	PSK_CLIENT
Процессинг	PC	PSK_PROC_CEN_REF	PSK_CLIENT
Карта	REF_CARD	PSK_CARD_CON_REF	PSK_CLIENT
Реквизитный состав в теговом формате	REQ_TAG_FORMAT	MEMO	PSK_CLIENT
Сверка реквизитов клиентов	COMPARE_REQ	Групповая	PSK_CLIENT
Удалить	DELETE#AUTO	Деструктор	PSK_CLIENT
Инициализация	INIT#AUTO	Инициализация	PSK_CLIENT

Writable Insert 5:15 1839M of 5654M

# НОВАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ. ВОЗМОЖНОСТИ



## Качественно новая среда разработки на базе открытой Eclipse Platform

Свободная интегрированная среда разработки модульных кроссплатформенных Приложений. Развивается и поддерживается Eclipse Foundation



## Интеграция с системами хранения исходного кода

Файлы исходного кода сохраняются в системе контроля версий, они же развертываются (deploy) в БД для последующего выполнения

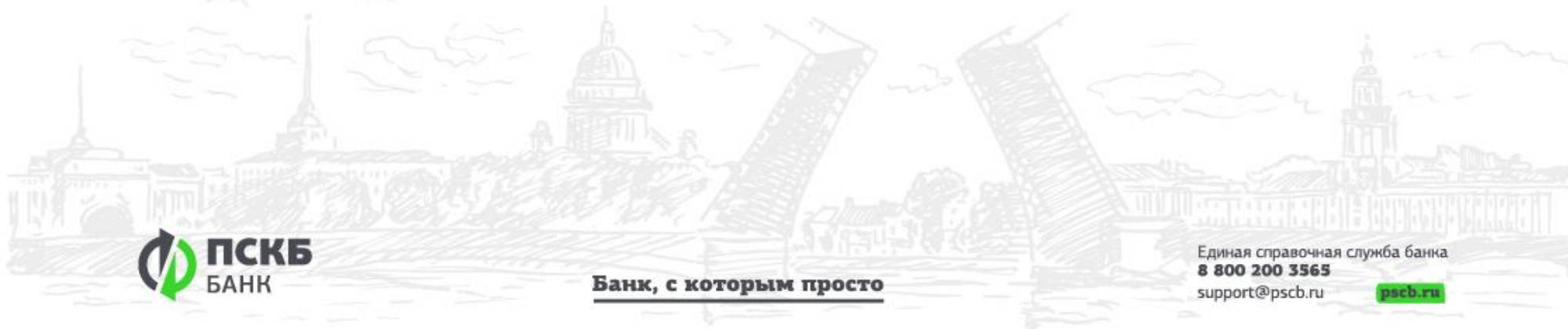
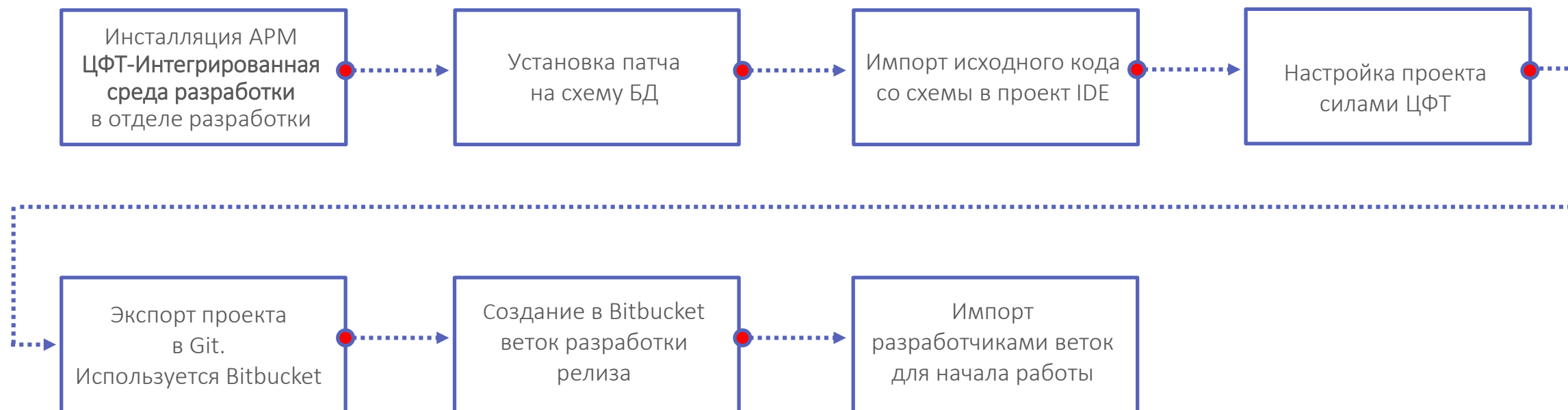


## Удобная навигация и работа с исходным кодом

- Поиск элементов модели по имени и по содержимому
- Поиск зависимостей для элементов модели
- Контекстные подсказки
- Навигация по ссылкам
- Сворачивание кода



# ЭТАПЫ ПРОЕКТА ПО УСТАНОВКЕ В БАНКЕ РЕШЕНИЯ «ЦФТ-ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ»



# ЧТО УЖЕ УМЕЕМ СЕЙЧАС, КАКИЕ ЕСТЬ ПРОБЛЕМЫ И ЧЕГО ХОТИМ



## Что можем

- Работа с общим репозиторием, ведение веток релизов, задач и Hotfix-ов.
- Формирование файлов - перечней обновленных объектов по ветке ветки или списку коммитов для подготовки обновления.



## Чего хотим

- Четко определить правила проведения CodeReview разрешения конфликтов при слиянии веток
- Попробовать разбить проект на функциональные более легкие части
- Автоматизировать процессы выгрузки обновлений для установки



## Существующие проблемы

- Весь проект целиком очень тяжел. Нужны большие ресурсы компьютеров
- Переключение между ветками кода может быть очень долгим
- Нет возможности провести Deploy базу по списку элементов.





## ВАШИ ВОПРОСЫ?



**Банк, с которым просто**

Единая справочная служба банка  
**8 800 200 3565**  
support@pscb.ru

[pscb.ru](https://pscb.ru)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Денис ВРОНКО,**

Директор департамента информационных технологий  
Петербургского Социального Коммерческого Банка

тел.: +7 812 332-26-26 (доб. 7010)

[vdv@pscb.ru](mailto:vdv@pscb.ru)