# Ontology Concepts Description

## Key Features

Активити-центричная модель – активность ключевая сущность, модель читается и наполняется с активности. Все, что в пузырьках – это максимально детализированные классы, отражающие конкретику, смысл передают более общие классы.

## Recent Changes

1. Сделал исправления, о которых мы с Вами говорили (по шифрованию, ServiceApp, переименовал еще некоторые сущности и далее они все описаны).
2. Добавил механизмы сбора, распространения и удержания данных (детализация иерархии).
3. Переделал MechanismMode в DataTransmissionMode и объединил их для сбора и распространения во избежание дублирования.
4. Объединил конечные узлы в пузырьки, чтобы уменьшить количество стрелок.
5. Все таки решил сделать под уведомления 2 аспекта – от пользователя первому лицу и от первого лица пользователю, на то было 2 причины: для ясности (чтобы была явная направленность от одного агента к другому); разграничение механизмов передачи данных (в том числе уведомлений, это описано в следующем пункте).
6. Обобщил механизмы передачи данных и уведомления в CommunicationMechanism, потому что для разных механизмов появлялись одинаковые сущности. Таким образом, выделены средства связи специфичные для пользователя и первой стороны, а также те, которыми могут пользоваться и те, и другие. Причем для пользователя есть автоматические, т.е. логи и события приложения или веб-сайта (это касается только сбора данных), а есть ручные – где пользователь явно предоставляет данные. ***Примеры некорректности:*** *уведомление и контроль могут быть произведены через Email, и тогда появлялось 2 сущности дублирующие Email; в механизмах уведомления был InPrivacyPolicy, которым по модели мог пользоваться юзер.*
7. Возможно с этим Вы не согласитесь, но как мне кажется ConsentActivity очень похож на PrivacyControl, поэтому пока их объединил, хотя вопрос открытый.
8. Добавил описание для неявных (не указанных) связей на диаграмме, подписал, что все классы в жирных рамках наследованы от Thing и имеют Evidence.
9. Расширил Purposes (возможно неокончательный вариант).
10. Вместо DataProtectionOfficer сделал Criminal и привязал его к Breach. Изменение чисто косметическое, по сути ничего не меняет, просто для полноты модели (DataProtectionOfficer можно вернуть, но не понятно какую активность ему поручить, если расследование, то надо BreachInvestigation перетягивать из последствий в активности).
11. Добавил поля данных для PrivacyPolicy, Activity и Evidence.

## Entities

### Core

***Thing*** – самый абстрактный класс.

***PrivacyPolicy*** – пользовательское соглашение.

***Evidence*** – подтверждение наличия концепта в пользовательском соглашении.

**Activities**

***Activity*** – абстрактая активность, отражающая какое-либо действие.

***DataActivity*** – активность описывающая действия с данными первыми сторонами.

***DataUse*** – использование данных первыми сторонами.

***DataProtection*** – защита данных первыми сторонами.

***FPCollection*** – сбор данных первыми сторонами от пользователей.

***TPCollection*** – сбор данных первыми сторонами от третьих лицам.

***TPSharing*** – распространение данных третьим лицам.

***DataRetention*** – ударжание данных первыми лицами.

***Notification*** – абстрактное уведомление.

***FPNotification*** – первая сторона уведомляет пользователя.

***UserNotification*** – пользователь уведомляет первую сторону.

***Breach*** – нарушение пользовательского соглашения, закона, целостности данных, в том числе хищение, повреждение и т.п.

***ControlActivity*** – активность управления данными, разрешениями и т.п..

***PolicyChange*** – активность изменения пользовательского соглашения первой стороной.

***DataControl*** – абстрактная активность контроля данных пользователем.

***ProvidedDataControl*** – управление данными, которые уже были переданы первым лицам или третьим лицам.

***PrivacyControl*** – управление данными которые еще не были переданы первым или треьим лицам, в том числе дача и недача согласия (совмещено с бывш. ConsentActivity).

***OptControl*** – управление подписками на новости, рекламу и т.п.

**Agents**

***Agent*** – абстрактный агент.

***User*** – пользователь.

***FirstParty*** – первые стороны.

***ThirdParty*** – третьи стороны.

***Criminal*** – преступник.

**Data**

***Data*** – абстрактные данные.

***PersonalData*** – абстрактные персональные данные.

***NonPersonalData*** – абстрактные неперсональные данные.

***ServiceData*** – данные сервисов: предпочтения, информация о соц. сетях, информация об активности устройства и т.д..

***NonSensitiveData*** – нечувствительные данные.

***FinancialData*** – платежные данные, данные о счетах, картах и т.д.

***DeviceData*** – информация об устройстве: модель, мак-адрес, тип устройства, производитель и т.д.

***ApplicationData*** – информация о приложениях на устройстве, операционная система, информацию и браузере и т.д.

***AccountData*** – идентификаторы, никнеймы, аватарки.

***TrackingData*** – информация для отслеживания, геолокация, ip-адрес, физический адрес, телефон, идентификаторы сети, страна и т.д.

***SensitiveData*** – данные повышенной чувствительности: раса, религия, здоровье и т.д.

***ReligionData*** – информация о религии.

***RacialData*** – информация о расе.

***HealthData*** – информация о здоровье (сюда же отнес бы данные о пульсе, шагах, упражнениях и прочем).

***GenericData*** – общая информация (не совсем понимаю как раскрывается).

***CrimeData*** – информация о преступлениях.

***BiometricalData*** – биометрические данные.

**Mechanisms**

***Mechanism*** – абстрактный механизм.

***DataRetentionMechanism*** – механизм удержания данных.

***OwnServers*** – на собственных серверах.

***EmployedServers*** – на арендованных серверах или серверах партнеров.

***TPS&CMechanism*** – механизм сбора и распространения данных с третьими лицами.

***Contract*** – продажа данных.

***ForFree*** – свободное, безвозмездное предоставление.

***SecurityMechanism*** – абстрактный механизм защиты.

***TechnicalMeasure*** – технические меры.

***PseudoAnonymization*** – псевдоанонимизация.

***Encryption*** – шифрование (хранение или передача).

***SecureStorage*** – шифрование на серверах.

***SecureTunnel*** – шифрование канала передачи данных.

***Firewall*** – фаерволл.

***AccessControl*** – формы с паролями, двухфакторная аутентификация и т.д.

***OrganizationalMeasure*** – организационные меры.

***LockedOffice*** – ограничение физического доступа.

***SecurityTraining*** – тренинги по безопасности.

***UserMaintain*** – меры предосторожности со стороны пользователя (сохранность паролей и т.д.).

***CommunicationMechanism*** – механизм передачи данных.

***UserSpecific*** – механизмы коммуникации доступные только пользователю.

***Automatic*** – автоматическое предоставление данных.

***ThroughServiceApp*** – сбор данных через приложение (логи, действия, события).

***ThroughWebsite*** – сбор данных через веб-сайт (логи, действия, события).

***Manual*** – явное предоставление данных.

***WebsiteForm*** – запрос на редактирование, удаление, изменение через форму на веб-сайте, сбор данных через формы на веб-сайте.

***ServiceAppForm*** – запрос на редактирование, удаление, изменение в приложении, сбор данных через диалоги в приложении.

***DataProvision*** – предоставление данных, являющееся согласием.

***PersonalVisit*** – предоставление данных при физическом присутствии.

***Mutual*** – общие механизмы коммуникации для пользователей и первых сторон.

***Email*** – запрос на редактирование, удаление, изменение по эл. почте, а также сбор данных.

***PhoneCall*** – запрос на редактирование, удаление, изменение по звонку, а также сбор данных.

***SMS*** – запрос на редактирование, удаление, изменение по СМС, а также сбор данных.

***PostalMail*** – запрос на редактирование, удаление, изменение по почте, а также сбор данных.

***FPSpecific*** – механизмы коммуникации доступные только первым сторонам.

***OnWebsitePage*** – размещение информации на веб-сайте.

***OnServiceApp*** – размещение информации в приложении, предоставляющем услуги.

***InPrivacyPolicy*** – размещение информации в пользовательском соглашении.

**Mechanism Modes**

***Mode*** – абстрактный режим.

***DataTransmissionMode*** – режим передачи или сбора данных.

***Permanent*** – постоянный сбор или распространение.

***ByRequest*** – распространение или сбор по запросу.

**Causes**

***Cause*** – абстрактная причина.

***BreachCause*** – причина нарушения оборота, использования, хранения данных (незаконные действия).

***ForceMajeur*** – форс-мажор.

***Intentional*** – преднамеренные действия.

***Unintentional*** – непреднамеренные действия.

***PolicyChangeCause*** – причина изменения пользовательского соглашения.

***PrivacyRelated*** – причина изменения пользовательского соглашения, связанная с безопасностью данных.

***NonPrivacyRelated*** – причина изменения пользовательского соглашения, не связанная с безопасностью данных.

***MergeAcquisition*** – изменение поьлзовательского соглашения в связи со слиянием компаний.

**Consequences**

***Consequence*** – абстрактные последствия.

***BreachConsequence*** – последствия нарушения использования, оборота, использования данных.

***RemoveCompromizedInformation*** – удаление краденых данных.

***Compensation*** – выплата компенсации.

***BreachInvestigation*** – расследование нарушения использования, оборота, хранения данных.

***PolicyChangeConsequence*** – последствия изменения пользовательского соглашения.

***UserChoiceConsequence*** – последствия пользовательского выбора при управлении данными.

***NoServiceRestriction*** – полная функуиональность сервиса.

***PartialServiceRestriction*** – частичная функциональность сервиса.

***FullServiceRestriction*** – недоступность сервиса.

**Purposes**

***Purpose*** – абстрактная цель.

***DataActivityPurpose*** – цель обработки, использования, распространения данных.

***ServiceProvision*** – обеспечение функциональности сервиса.

***HealthMonitoring*** – мониторинг состояния здоровья.

***ServiceEnhancement*** – улучшение функциональности сервиса.

***Analytics*** – анализ использования сервиса.

***Security*** – улучшение безопасности сервиса.

***Research*** – исследовательские причины.

***Marketing*** – маркетинговые и рекламные причины.

**Time Periods**

***TimePeriod*** – абстрактный временной промежуток.

***DataRetentionTime*** – срок удержания данных.

***NotificationTime*** – срок уведомления пользователя или первой стороны.

***BreachInvestigationTime*** – срок расследования нарушений.

***PolicyAcceptanceTime*** – срокпринятия пользовательского соглашения.

**Legal Basis**

***Basis*** – абстрактные основания.

***LegalBasis*** – законные основания.

**Policy Change Scope**

***PolicyChangeScope*** – область затронутая изменениями пользовательского соглашения.

**User Special Categories**

***UserSpecialCategory*** – специфическая аудитория.

***EuropeanResident*** – европейцы.

***CaliforniaResident*** – калифорнийцы.

***RussianFederationResident*** – россияне.

***Child*** – дети.

## Object Properties

**Core**

***inheritance –*** наследование, задающее иерархию сущностей в онтологии; подклассы в иерархии обладают всеми свойствами суперклассов.

**Considers**

***considers*** – рассмотрение.

***considersAgent*** – рассмотрение агентов.

***considersActivity*** – рассмотрение действий.

***considersData*** – рассмотрение данных.

**Applied**

***applied*** – действие применяется.

***appliedToData*** – действие применяется на данные.

**Has**

***has*** – наличие.

***hasCause*** – наличие причины.

***hasBreachCause*** – наличие причины нарушения.

***hasPolicyChangeCause*** – наличие причины изменения пользовательского соглашения.

***hasConsequence*** – наличие последствий.

***hasBreachConsequence*** – наличие последствий нарушения.

***hasUserChoiceConsequence*** – наличие последствий пользовательского выбора.

***hasPolicyChangeConsequence*** – наличие последствий изменения пользовательского соглашения.

***hasTimePeriod*** – наличие временного промежутка расследования нарушения.

***hasBreachInvestigationTime*** – наличие временного промежутка расследования нарушения.

***hasNotificationTime*** – наличие промежутка времени для уведомления.

***hasPolicyAcceptanceTime*** – наличие временного промежутка принятия пользовательского соглашения.

***hasPurpose*** – наличие цели.

***hasDataActivityPurpose*** – наличие цели действия.

***hasDataRetentionTime*** – наличие промежутка времени для удержания данных.

***hasBasis*** – наличие законных оснований.

***hasLegalBasis*** – наличие законных оснований.

***hasMechanism*** – наличие механизма.

***hasSecurityMechanism*** – наличие механизма защиты.

***hasFPCollectionMechanism*** – наличие механизма сбора от пользователей.

***hasTPCollectionMechanism*** – наличие механизма сбора данных от третьих лиц.

***hasTPSharingMechanism*** – наличие механизма распространения данных третьим лицам.

***hasDataRetentionMechanism*** – наличие механизма удержания данных.

***hasDataControlMechanism*** – наличие механизма контроля данных и приватности.

***hasFPNotificationMechanism*** – наличие механизма уведомления пользователей первыми лицами.

***hasUserNotificationMechanism*** – наличие механизма уведомления первых лиц пользователями.

***hasMode*** – наличие режима.

***hasDataTransmissionMode*** – наличие режима передачи или сбора данных.

***hasPolicyChangeScope*** – наличие области изменения пользовательского соглашения.

***hasSpecialCategory*** – наличие специфической категорией пользователя.

***hasOlderVersion*** – наличие более ранней версией.

***hasEvidence*** – наличие доказательства присутствия концепта пользовательского соглашения.

**Initiates**

***initiates*** – инициирование.

***initiatesActivity*** – инициирование действия.

**Binded**

***binded*** – взаимосвязанность.

***bindedToActivity*** – взаимосвязанность с другой активностью.

**Notifies**

***notifies*** – уведомление.

***nitifiesAgent*** – уведомление агента.

**Provides**

***provides*** – предоставление.

***providesData*** – предоставление данных.

**Collects**

***collects*** – сбор.

***collectsFromAgent*** – сбор от агента.

**Shares**

***shares*** – распространение.

***sharesToAgent*** – распространение агенту.

## Data Properties

***does*** – явно отражает выполнение или невыполнение действия.

***evidenceContent*** – текстовый фрагмент, подтверждающий наличие концепта в пользовательском соглашении.

***policyId*** – уникальный идентификатор пользовательского соглашения.

***policyWebsite*** – ссылка на веб-страницу пользовательского соглашения.

***policyUpdate*** – дата последнего обновления пользовательского соглашения.