



ПУМА. Учет достижений

Синхронизация данных о пользователях и
подразделениях

Версия: 2.4

Оглавление

Введение	3
О системе ПУМА	3
Импорт данных заказчика	4
Общая информация	4
Ручное редактирование списков	4
Требования к формату CSV файлов	4
Список подразделений	4
Список персон	5

Введение

Данный документ описывает модель данных и процедуру для импорта структуры организации (подразделения, сотрудники и студенты) в систему «ПУМА. Учёт достижений».

О системе ПУМА

«ПУМА. Учёт достижений» (далее - ПУМА) – программный продукт для учёта, контроля и управления достижениями сотрудников.

Достижениями можно считать любые формализованные результаты трудовой или научной деятельности – дипломы об основном или дополнительном образовании, сертификаты о повышении квалификации, научные публикации, упоминания в СМИ, свидетельства об изобретениях, факты участия в мероприятиях или проектной деятельности, победы в соревнованиях, конкурсах и олимпиадах, менторство, кураторство, руководство деятельностью, награды и звания.

ПУМА позволяет сформировать корпоративный реестр достижений, осуществлять поиск по электронным портфолио и формировать необходимую отчетность.

ПУМА версии 2.4 включает модули «Публикации», «Мероприятия», «Награды» и «Новости».

Модуль «Публикации» позволяет учитывать публикационную активность сотрудников организации, вести учёт публикаций, формировать отчёты.

Модуль «Мероприятия» предназначен для ведения учёта участия в мероприятиях (конференции, семинары и пр.)

Модуль «Награды» содержит записи о различных типах наград и награждённых сотрудниках и позволяет вести учёт соответствующих достижений сотрудников организации.

Модуль «Новости» позволяет добавлять, хранить и учитывать записи о новостных событиях, так или иначе связанных с организацией: её сотрудниками, подразделениями, деятельностью.

Импорт данных заказчика

Общая информация

ПУМА использует данные организации о структуре подразделений и списке персон (сотрудники, студенты, выпускники и т.д.).

Данные импортируются в БД ПУМЫ из двух CSV файлов:

- *primary_depts.csv* – дерево подразделений
- *primary_persons.csv* – список персон

Файлы располагаются на сетевой папке сервера ПУМЫ и должны обновляться внешней системой периодически (раз в сутки).

Импорт данных производится ПУМОЙ по расписанию. Расписание импорта определяется в конфигурационном файле *puma-common.yml*, в разделе *puma.scheduler.sync.orgdata* (см. документ «ПУМА – Руководство администратора»).

На момент импорта информация в файлах должна быть актуальной.

Ручное редактирование списков

ПУМА позволяет также добавлять и удалять подразделения и персон вручную (например, внешние организации или подразделения, не обозначенные в базе организации). Добавленные вручную подразделения и персоны не участвуют в процессе импорта и остаются нетронутыми, независимо от содержимого CSV файлов.

Требования к формату CSV файлов

- CSV файл содержит таблицу полей, разделённых запятой.
- Первая строка определяет набор полей.
- Вторая и последующая строки определяют импортируемые записи.
- Данные в записях должны быть экранированы в соответствии со стандартом RFC 4180, см. <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSV>
- Пустые значения должны быть обозначены строкой "NULL".

Список подразделений

Структура файла

Файл *primary_depts.csv* описывает дерево подразделений организации.

Родительские подразделения должны быть описаны выше дочерних.

Список полей CSV файла:

Поле	Тип	Описание
orgDeptId	String (128)	Уникальный идентификатор подразделения
orgParentDeptId	String (128)	Идентификатор родительского подразделения. «NULL», если родительского подразделения не существует.
title	String (1024)	Полное название подразделения
titleShort	String (1024)	Сокращённое название подразделения
study	Boolean	true – если подразделение является учебным, false – если административным.
location	String (128)	Географическое расположение подразделения (город и т.п.). «NULL», если не указано.
listOrder	Integer	Порядок сортировки соседних подразделений в дереве. Используется, если нужно отобразить определенные подразделения сверху списка. В случае равенства значений listOrder, подразделения сортируются по title. Значение по умолчанию – 1000.

Пример содержимого файла primary_depts.csv:

```
orgDeptId,orgParentDeptId,title,titleShort,study,location,listOrder
1106,NULL,"Новый Государственный Университет","НовГ",false,"Великий Новгород",1000
1107,1106,"Институт гуманитарный",ИГУМ,true,"Великий Новгород",1000
1388,1107,"Дирекция гуманитарного института","Дирекция ИГУМ",false,"Великий Новгород",1000
1588617,1107,"Кафедра журналистики","КЖУР",true,"Великий Новгород",1000
```

Обновление данных

При повторном импорте данных система действует следующим образом:

1. Если подразделение с указанным orgDeptId отсутствует в БД ПУМЫ, оно будет создано.
2. Если подразделение с указанным orgDeptId уже существует в БД ПУМЫ – его данные будут обновлены (включая ссылку на родительское подразделение).
3. Если подразделение, импортированное ранее, отсутствует в CSV файле, оно будет помечено как удалённое. Физическое удаление из базы не производится, чтобы не нарушать ссылки на данное подразделение.

Список персон

Структура файла

Файл **primary_persons.csv** описывает список персон организации (сотрудники, студенты, выпускники и т.д.).

Каждая строка содержит одну аффилиацию персоны (должность, данные студента и т.д.).

Одна персона может быть описана несколькими строками CSV файла. В таком случае значение orgPersonId, а также личные данные (ФИО и пр.), должны быть одинаковыми во всех строках.

При импорте в ПУМУ, все строки CSV файла с одинаковым **orgPersonId** объединяются в одну запись о персоне.

Некоторые поля определяют значения справочников (уровень образования, и пр.) из раздела ПУМЫ «Справочники/Словари». Данные поля должны содержать значение «Имя элемента» из справочника. Например, для учёного звания «Профессор», значение должно быть "professor".

✕




Название *
Профессор

Сокращенное название
Проф

Имя элемента *
professor

№ сортировки
200

Заблокирован

 Удалить  Сохранить  Закрыть

Поле	Тип	Описание
orgPersonId	String (128)	Уникальный идентификатор персоны в инфраструктуре организации. Если человек является одновременно сотрудником и студентом – данное значение также должно совпадать у обеих аффилиаций. В противном случае, в ПУМЕ будут созданы разные записи для одного человека.
lastName	String (64)	Фамилия
firstName	String (64)	Имя
midName	String (64)	Отчество
birthdate	Date	Дата рождения (в формате YYYY-MM-DD)
educationLevel	Dictionary	Уровень образования
academicDegree	Dictionary	Учёная степень
academicRank	Dictionary	Учёное звание
affType	Dictionary	Аффилиация: Тип аффилиации (сотрудник, студент, выпускник и т.д.)
orgDeptId	String (128)	Аффилиация: Идентификатор подразделения (должен соответствовать orgDeptId в файле primary_depts.csv)
orgPostId	String (128)	Аффилиация: Уникальный идентификатор в штатном расписании
empType	Dictionary	Аффилиация: Тип трудоустройства (Штат/ВНС)
postType	Dictionary	Аффилиация: Тип должности (Осн/Совм)
postName	String (255)	Аффилиация: Название должности (для студентов или выпускников - указать «Студент группы ХХХХ» и т.п.)
postCat	Dictionary	Аффилиация: Категория должности
teacher	Boolean	Аффилиация: Преподаватель
scientist	Boolean	Аффилиация: Научный работник
governmentId	String (64)	Последние 4 цифры СНИЛС

Пример содержимого файла:

```
orgPersonId,lastName,firstName,midName,birthDate,gender,educationLevel,academicDegree,academicRank,affType,orgDeptId,orgPostId,empType,postType,postName,postCat,tea
113,Птичкин,Евгений,Александрович,1971-01-01,male,higher,NULL,NULL,employee,111,EMP-111,internal,primary,"Старший научный сотрудник",scientist,false,true,3333
113,Птичкин,Евгений,Александрович,1971-01-01,male,higher,NULL,NULL,employee,111,EMP-35220017,internal,secondary,Лаборант,teacher-college,false,false,3333
255,Сорокина,Марина,Павловна,1971-02-02,female,higherMaster,NULL,NULL,employee,222,EMP-222,internal,primary,"Старший преподаватель",teacher,true,false,4444
445,Кулешова,Татьяна,Валерьевна,1961-01-01,female,higher,NULL,NULL,employee,333,EMP-333,internal,primary,"Преподаватель",other,false,false,5555
```


При повторном импорте данных система действует следующим образом:

1. Если персона не существует в БД ПУМЫ – персона добавляется.
2. Если персона существует в БД ПУМЫ, но отсутствует в CSV файле – она помечается в БД ПУМЫ как скрытая.
3. Если персона существует, но изменяются личные данные – они обновляются в базе ПУМЫ.
4. Если персона существует, но изменён список аффилиаций – он обновляется в базе ПУМЫ.