

EXPERT ROOT - Developing #323

Branch names

05/24/2019 03:13 PM - Vitaliy Schetinin

Status:	Открыта	Start date:	05/24/2019
Priority:	Нормальный	Due date:	
Assignee:	Mikhail Kozlov	% Done:	0%
Category:	Base	Estimated time:	0.00 hour
Target version:	v-1.0		
Description			
Имена веток перегружены информацией, которая пользователю не нужна, а используется исключительно в технических целях. Это существенно усложняет процесс анализа результатов. В рамках данной задачи, необходимо привести имена веток к более читаемому виду. Имена не должны содержать информации, необходимой только алгоритмам. В них должна содержаться информация, необходимая для анализа пользователем. Начиная с этой задачи, закладываемся на то, что имена станций, присутствующих в сетапе, уникальны. Имена веток формируем, используя сигнатуру: ``DetectorName_StationID_X Y_Hypothesis_Object`` * DetectorName, StationID вводит пользователь при создании класса сетапа в макросе симуляции. Они же присутствуют в конфигурационном файле digibuilder. * X или Y постфиксы говорят о том, для получения какой координаты данная станция используется. * Hypothesis - гипотез о типе частицы, которая полетела в данный детектор или частицы после взаимодействия * Object = {Point,Digi,Track,Particle} Отметим, что элементы сигнатуры присутствуют в названии ветки только если они там действительно необходимы. Пример: Пусть в сетапе есть: * BeamDet "BD" * Телескоп "LT" с двусторонней станцией "DSD" и станцией CSI "CSI" * Телескоп "RT" с односторонней станцией SS (позиционирована для снятия Y координаты), и одной двусторонней станцией "DSP" Пусть также делаются гипотезы о том, что в ``LT`` могли полететь H3 и proton, а в ``RT`` только proton. Восстанавливаем параметры частицы H5. Тогда в результирующем файле должен появиться следующий набор веток с поинтами: * BD_TOF1_Point * BD_TOF2_Point * BD_MWPC1_X_Point * BD_MWPC1_Y_Point * BD_MWPC2_X_Point * BD_MWPC2_Y_Point * LT_DSD_X_Point * LT_DSD_Y_Point * LT_CSI_Point * RT_SS_Y_Point * RT_DSP_X_Point			

* RT_DSP_Y_Point

Отметим, что информация о двусторонней станция телескопа еще на этапе получения поинтов разбивается на две ветки.

Ветки с digi:

* BD_TOF1_Digi

* BD_TOF2_Digi

* BD_MWPC1_X_Digi

* BD_MWPC1_Y_Digi

* BD_MWPC2_X_Digi

* BD_MWPC2_Y_Digi

* LT_DSD_X_Digi

* LT_DSD_Y_Digi

* LT_CSI_Digi

* RT_SS_Y_Digi

* RT_DSP_X_Digi

* RT_DSP_Y_Digi

Ветки с треками:

* BD_Track

* LT_Track

* RT_Track

Ветки с частицами в детекторах:

* BD_Particle

* LT_H3_Particle

* LT_proton_Particle

* RT_proton_Particle

Ветки с восстановленными частицами:

* H5_Particle

History

#1 - 05/25/2019 07:18 AM - Vitaliy Schetinin

- Description updated