Важные моменты при синхронизации MsProject & IBN.

- Поддерживаются оригинальные календари ресурсов при отслеживании и экспорте в MsProject.

- При отслеживании задач через IBN при экспорте в MsProject для задач с типом завершения "All", будет использована модель отслеживания по трудозатратам.

- Если при импорте была выбран тип завершения "Каждый может завершить(Any)", то при экспорте будет выбрана модель завершения по времени всех назначений, с одинаковым показателем завершения по времени, равный проценту завершения задачи на которую они назначены.

- Поддерживается модель нелинейного распределении трудозатрат по времени. Теперь если в синхронизируемом проекте используется нелинейная модель распределения трудозатрат, то при отслеживании в IBN и последующей выгрузке будут сформированы корректные данные распределения трудозатрат и затраченного времени.

- Поддерживается использование единиц назначений.

- При импорте, если некоторые IBN ресурсы не будут сопоставлены ресурсам, описанным в импортируемом проекте, то данные ресурсы не будут назначены в IBN. Но они будут участвовать в конечном пересчете при экспорте из IBN, для них будет использована модель отслеживания по времени а не по трудозатратам относительно времени затраченного на задачу на которую они назначены. Что бы прояснить ситуацию приведем пример.

Например - на задачу Task были назначены два назначения A1 и A2 связанные соответственно со след ресурсами R1,R2. При импорте в IBN с опцией "Каждый должен завершить" мы сопоставили ресурс IBN только пользователю R1. При последующей выгрузке задачи в MsProject для того назначения которое связанно с ресурсом имеющим сопоставленный ресурс IBN A1 - будет использована модель отслеживания по трудозатратам т.е назначение A1 - будет иметь такое -же количество выполненной работы какое установлено в IBN.

Для назначения A2 - будет использована модель отслеживания по времени т.е назначение будет иметь значение затраченного времени пропорциональное затраченному времени задачи(выраженную в процентах относительного общего времени) в IBN на момент выгрузки, и соответственно иметь значения проделанной работы пропорционально этому времени.

Пример 1. Модель отслеживания по трудозатратам - Существует задача Task продолжительностью 13 часов 20 мин с общими трудозатратами 8 часов . На задачу существует назначение Assignment c функций распределения трудозатрат " Загрузка в начале ". Если при использовании модели отслеживания по трудозатратам установить процент выполнения назначения 10% то процент выполнения задачи по времени будет иметь значение PercentComplete = assignment.ActualDuration / assignment.Duration;

Assignment.ActualDuration - вычисляется используя функцию распределения трудозатрат спроецированную на рабочий календарь проекта(в IBN используется только один календарь) и Assinment.ActualWork.

Assignment.ActualWork = Assignment.WorkPercentComplete \* Assignment.Work.

Assignemnt.ActualWork = 8 hours \* 0.1 = 48 min.

Assignment.ActualDuration = 48 min.

Assignment.Duration = Task.Duration = 13 hours 20 min

Assignment.PercentComplete = Assignment.ActualDuration / Assignment.Duration = 48 min / 800 min = 6%

Assignment.PercentWorkComplete = Assignment.ActualWork / Assignment.Work = 48 min/ 480 min= 10%

Тогда процент выполнения задачи по времени будет:

Task.PercentComplete = SUM(Assignment.ActualDuration) / SUM(Assignment.Duration) = 48 min / 800 min = 6%

Task.ActualDuration = Task.PercentComplete \* Task.Duration = 0.06 \* 800 min = 48 min

Пример 2. Модель отслеживания по времени.

Если в предыдущем примере мы установим для Assignment 10% по времени. То получим

Assignment.ActualDuration = PercentComplete \* Assignment.Duration = 0.1 \* 800 min = 80 min.

Assignment.ActualWork = Вычисляется из функции распределения трудозатрат по времени наложенную на рабочий календарь и Assignment.ActualDuration.

Assignment.ActualWork = 1 hours 20 min = 80 min.

Assignment.PercentWorkComplete = Assignment.ActualWork / Assignment.Work = 80 / 480 = 17%

Соответственно для задачи получим.

Task.PercentWorkComplete = SUM(Assignment.ActualWork) / SUM(Assignment.Work) = 80 / 480 = 17 %

Task.ActualWork = SUM(Assignment.ActualWork);

Примечание:

В задачах, имеющих дочерние задачи, время продолжительности (Duration) определяется как интервал с начала самой первой дочерней задачи и конца последней (elapsed), тогда как для отслеживания по времени используются суммарные данные по ActrualDuration и Duration дочерних задач. А время приостановки работы над задачей берется как самое раннее stop time из из дочерних задач.

PercentComlete = SUM(ChildTask.ActualDuration) / SUM(ChildTask.Duration).

ActualDuration = sumTask.PercentComplete \* sumTask.Duration.

sumTask.Duration = MAX(childTask.End) - MIN(childTask.Start)