

АИС «Е-УСЛУГИ. ОБРАЗОВАНИЕ»: АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОЧЕРЕДИ И АВТОМАТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕЙ В ДЕТСКИЕ САДЫ

Алексеенко Ольга Сергеевна (alekseenko@ir-tech.ru)

Закрытое акционерное общество «ИРТех» (ЗАО «ИРТех»), г.Самара

Аннотация

В докладе представлены два алгоритма автоматизированной информационной системы «Е-услуги»: алгоритм расчета очереди и алгоритм комплектования ДОУ.

АИС «Е-услуги. Образование» (далее – Система) разработана ЗАО «ИРТех». Эта Система дает возможность органам управления образованием оказывать населению государственные и муниципальные услуги в сфере образования в электронном виде, а именно: № 2, 3, 4 и 6. Эти услуги перечислены в распоряжении Правительства РФ от 17.12.2009 N 1993-р «Об утверждении сводного перечня первоочередных государственных и муниципальных услуг, предоставляемых в электронном виде» (в ред. распоряжения Правительства РФ от 07.09.2010 N 1506-р).

Отличительной особенностью системы являются два алгоритма: алгоритм расчета очереди и алгоритм комплектования. Ниже они рассмотрены более подробно.

Алгоритм расчета очереди

Заявления, которые находятся в очереди, автоматически пересчитываются раз в сутки в 00:00 (по времени того сервера, на котором установлена Система).

Результаты пересчета очереди дают Заявителю информацию для приблизительного прогноза о том, попадет ли его заявление в ближайшее распределение в детские сады.

В заявлении могут отражаться три типа результата пересчета очереди, каждый из которых выдается с учетом специализации по здоровью и без:

- 1) порядковый номер в очереди в рамках муниципалитета;
- 2) порядковый номер в очереди в рамках территориальной принадлежности дошкольного учреждения;
- 3) порядковый номер в очереди в рамках конкретного детского сада.

Пересчет очереди осуществляется в рамках каждой возрастной группы. Границы возрастной группы устанавливаются в справочнике Системы.

Алгоритм пересчета очереди следующий:

I этап. Заявления сортируются и группируются по возрастной категории. Возраст ребенка рассчитывается на дату, которая указывается в настройках Системы.

II этап. Заявления, сгруппированные на первом этапе, сортируются и группируются по наличию льготы. Первыми в очереди идут внеочередники, затем – первоочередники, и в конце – остальные очередники на общих основаниях.

III этап. Далее, заявления, сгруппированные на втором этапе, сортируются и группируются по дате регистрации заявления. На этом этапе рассчитываются позиции в очереди без учета специализации по здоровью.

IV этап. Заявления, сформированные на третьем этапе, сортируются и группируются с учетом специализации по здоровью. Алгоритм завершает свою работу расчетом позиции в очереди с учетом специализации по здоровью.

Алгоритм автоматического комплектования

Предварительно в Системе задается дата. На эту дату рассчитывается возраст детей, которые участвуют в процессе комплектования.

После нажатия кнопки «Запуск комплектования» последовательно выполняются следующие процедуры:

I. Собирается информация о количестве вакантных мест в детских садах:

1) Сначала определяется общее количество вакантных мест в каждом детском саде. Вакантные места вводятся в Систему заранее.

2) Система просматривает заявления и бронирует вакантные места за теми детьми, которые были «направлены» и «распределены» в предыдущих ручных и автоматических комплектованиях. И уже из общего количества вакансий вычитаются эти забронированные вакантные места в соответствующих садах.

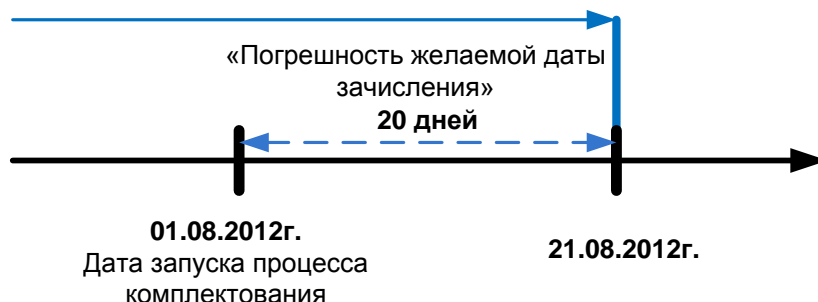


II. Подготавливается список заявлений для участия в процессе комплектования:

1) Из общего количества заявлений отбираются заявления со статусом «Очередник».

2) Отбираются заявления, чья желаемая дата зачисления меньше или равна дате, которая рассчитывается суммированием даты запуска комплектования и промежутка времени, указанного в настройках Системы. Дата запуска автоматического распределения регламентируется, например, комплектование детских садов проходит каждый год 1 августа.

Пример. Если комплектование запускается 01.08.2012г., а в настройке «Погрешность желаемой даты зачисления» указано 20 дней, то для комплектования отбираются те заявления, чья желаемая дата зачисления попадает во временной интервал до 21.08.2012г. включительно.



Если в заявлении не указана желаемая дата зачисления ребенка в детский сад, то такое заявление участвует в каждом процессе

автоматического комплектования до того момента, пока ребенок не будет распределен или направлен в детский сад.

3) Отобранные заявления сортируются и группируются по льготным категориям.

4) Затем заявления сортируются и группируются по дате регистрации обращения.

III. Далее, с учетом настроек процесса комплектования определяется набор процедур для обработки заявлений:

1) При наличии галочки в настройке «Обрабатывать обращения на зачисление» подготавливается процедура на обработку заявлений на зачисление в детский сад.

2) При наличии галочки в настройке «Обрабатывать обращения на перевод» подготавливается процедура на обработку заявлений на перевод в детский сад.

IV. Обрабатывается каждое заявление и для него определяется вакантное место в детском саде с учетом настроек процесса комплектования и условий, указанных в заявлении:

1) Определяется возраст.

2) Если в заявлении указана своя возрастная категория, то сначала осуществляется поиск вакансий в детских садах в своей возрастной категории.

3) Затем осуществляется поиск вакансии в возрастной категории старше, если такая категория указана в заявлении.

4) И в самом конце осуществляется поиск вакансии в возрастной категории младше при условии, что данная категория отмечена в заявлении.

Если в поле заявления «В случае отсутствия места в группе для детей с ОВЗ предоставлять место в группе общеразвивающей направленности» указано «Да», то запускаются процедуры по обработке заявления в следующей последовательности:

1) Сначала учитывается специализация по состоянию здоровья.

2) Затем, если нет мест в группах для детей с ОВЗ, запускаются те же процедуры для поиска вакантных мест в детских садах без учета специализации.

Если в поле заявления «В случае отсутствия места в группе для детей с ОВЗ предоставлять место в группе общеразвивающей направленности» указано «Нет», то запускаются процедуры по обработке заявления только с учетом специализации по состоянию здоровья.

В обоих случаях поиск вакантных мест в детских садах осуществляется сначала в своей возрастной категории, затем – в возрастной категории старше, и в самом конце – в возрастной категории младше.

В рамках любой возрастной категории запускаются одни и те же процедуры по обработке заявления:

1) Сначала отбираются детские сады с учетом вакантных мест по параметрам, указанным в заявлении (возрастная категория, специализация по состоянию здоровья, режим пребывания, программа обучения).

2) Затем осуществляется поиск постоянных мест в предпочитаемых детских садах.

3) Если постоянных мест в предпочитаемых детских садах нет, то осуществляется поиск вакансий в ближайших. Следует отметить, что в

процессе комплектования не предлагаются вакантные места в тех детских садах, от которых ранее отказался Заявитель.

4) По итогам поиска вакантных мест определяется дальнейшее состояние заявления:

а) Если вакантное место найдено, то это место бронируется за ребенком, и заявление приобретает статус «*Распределен...*». Если в заявлении указаны несколько детей (близнецы), то бронируются несколько мест в одном и том же детском саде.

б) Если же вакантное место не найдено, и в заявлении указана другая возрастная категория, то поиск вакантных мест продолжается в другой возрастной категории.

в) Если вакантное место в данной возрастной категории не найдено, а в заявлении не указана другая возрастная категория, то статус заявления не меняется, т.е. сохраняется статус «*Очередник*». Такое заявление откладывается до следующего процесса комплектования и начинается обработка следующего заявления.

В заключение отмечу, что рассмотренные алгоритмы корректно функционируют во всех регионах внедрения АИС «Е-услуги. Образование».