Итоговая задача для студентов РХТУ им. Менделеева **«Казанова»**

Алексей – студент. Как часто это бывает в студенческие годы, Алексей встречается с девушкой, да не с одной :)

Для того, чтобы не попасть в курьезную ситуацию, он просит сделать для него **небольшое приложение.**

В приложении должна храниться информация о подругах пользователя. В карточке подруги должны отображаться ФИО, информация о возрасте, знаке зодиака, дате рождения, дате первого свидания, предпочтительные подарки и фотографии.

Приложение должно помочь Алексею учитывать расписание свиданий с подругами и не допустить их пересечения по времени, поскольку это может повлечь за собой тяжкие последствия.

После каждого свидания пользователь оставляет в приложении отзыв на свидание: ставит оценку по 10-бальной шкале, описывает, что понравилось, что удалось, а что нет, прикрепляет фотоотчет по свиданию и затраты.

Также должна быть возможность сбора статистики по количеству назначенных свиданий, телефонных звонков. В зависимости от этого будет формироваться рейтинг подруг. Он должен формироваться в различных вариантах:

1) минимум затрат;

2) максимальная оценка;

3) количество фотографий.

Приложение должно напоминать пользователю обо всех праздниках, которые связаны с его подругами: дни рождения, 8-е марта, 14-е февраля и т. д. Напоминание должно быть показано пользователю заранее и несколько раз, чтобы избежать неприятных ситуаций с девушками. Напоминание должно содержать информацию о девушках, с которыми связано мероприятие, рекомендации по подарку, формируемые на основе предпочтений девушки, и сведения о подарках, которые пользователь дарил в прошлые разы.

В случае, если все отношения пользователя перешли в стадию *Завершены*, пользователю должны выводиться позитивные уведомления. В случае, если одни из партнерских отношений перешли в стадию *Познакомили с родителями*, выдавать тревожное оповещение с предупреждением о возможной смене статуса семейного положения пользователя.

Дополнение: возможно проще всего (хотя этот вариант трудно назвать оптимальным) реализовать отправку напоминаний на почту Алексея. При этом можно воспользоваться таким кодом (на примере mail.ru):

Подготовка почтового ящика mail.ru:

Войти в почтовый ящик → внизу слева **Настройки** → самая нижняя строка **Все настройки** → самая нижняя строка **Безопасность** → Способы входа: пароли для внешних приложений - → Ввести название внешнего приложения — Ввести основной пароль от почты — Получаем пароль, например: riZa6Mhv0ecJDTKWx4AC

Код в 1С (&НаСервере):

Процедура ОтправитьНаСервере(ПочтаПолучателя, ИмяПолучателя) Экспорт

    ПочтаОтправителя = xxxxxxxx@mail.ru";

    ПарольОтправителя = "riZa6Mhv0ecJDTKWx4AC";

    АдресСервера = "smtp.mail.ru";

    Порт = 465;

    ЗаголовокСообщения = "Уведомление о девушке";

    ТекстСообщения = "Сегодня у Марины День Рождения!";

    Профиль = Новый ИнтернетПочтовыйПрофиль;

    Профиль.ИспользоватьSSLSMTP = Истина;

    Профиль.АдресСервераSMTP = АдресСервера;

    Профиль.ПортSMTP = Порт;

    Профиль.Пользователь = ПочтаОтправителя;

    Профиль.Пароль = ПарольОтправителя;

    Профиль.АутентификацияSMTP = СпособSMTPАутентификации.ПоУмолчанию;

    Профиль.ПарольSMTP = ПарольОтправителя;

    Профиль.ПользовательSMTP = ПочтаОтправителя;

    //ПОЧТОВОЕ СООБЩЕНИЕ

    Сообщение = Новый ИнтернетПочтовоеСообщение;

    Сообщение.Отправитель = ПочтаОтправителя;

    Сообщение.Тема = ЗаголовокСообщения;

    Сообщение.Тексты.Добавить(ТекстСообщения, ТипТекстаПочтовогоСообщения.HTML);

    Сообщение.Организация = "The company";

    Адрес = Сообщение.Получатели.Добавить(ПочтаПолучателя);

    Адрес.ОтображаемоеИмя = ИмяПолучателя;

    // ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР

    Почта = Новый ИнтернетПочта();

    //Подключение к серверу

    Попытка

        Почта.Подключиться(Профиль);

    Исключение

        Сообщить("Ошибка при подключении к серверу: " + ОписаниеОшибки());

        Возврат;

    КонецПопытки;

    //Отправка письма

    Попытка

        Почта.Послать(Сообщение);

    Исключение

        Почта.Отключиться();

        Сообщить("Ошибка при отправке письма: " + ОписаниеОшибки());

        Возврат;

    КонецПопытки;

    Почта.Отключиться();

    Возврат;