Информационная система учёта деятельности туристического фирмы «RiverPRO» должна решать следующие задачи (функциональные требования):

1. Разграничение прав доступа (администратор, сотрудник). Инструктор имеет право на просмотр графика инструкторов. Администратор имеет право на работу с данными в БД, формирование заявки на тур, ведение учёта снаряжения, формирование и просмотр необходимых отчётов;
2. Ввод, просмотр и изменение и удаление данных о маршрутах, туристах (юридических лицах), имеющемся снаряжении и инструкторах. Ввод и изменение необходимых данных должны осуществляться в табличных формах. Изменение и удаление данных должно осуществляться после просмотра соответствующих данных. Возможность работы с данными задачами необходимо предоставить администратору;
3. Оформление заявки на тур:
4. Цель, которую необходимо достгнуть, реализуя требование: формирование заявки на поход;
5. Причина возникновения данного требования: требование руководителя фирмы;
6. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют требование: администратор;
7. Источник данных: заявка должна формироваться основываясь на записи в БД, содержащих информацию о туре, туристе, а также на основе отчёта о количестве походов туристом от данной туристической фирмы. Вручную должны вводиться пожелания туристов (прокат гидрокостюма, каяка), скидка и бронь. Если в БД не окажется необходимых данных, то не прерывая формирование заявки ввести эти данные в БД;
8. Ведение учёта снаряжения:
9. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя требование: формирование документов о учёте снаряжения;
10. Причина возникновения данного требования: требование руководителя фирмы;
11. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реалзуют требование: администратор;
12. Источник данных: документы должны формироваться основываясь на записях в БД, которые содержат информацию о снаряжении, туре, а также на основе отчётов о количестве туристов, подавших заявку на данный тур и остатке снаряжения. Вручную должны вводиться данные о количестве снаряжения. Если в БД не окажется необходимых данных, то не прерывая формирование документов ввести эти данные в БД;
13. Составление графика туров:
14. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя требование: формирование графика туров;
15. Причина возникновение данного требования: требование руководителя фирмы;
16. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют требование: администратор;
17. Источник данных для реализации данного требования: график должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о маршруте. Вручную должны вводиться данные о стоимости и датах тура. Если в БД не окажется необходимых данных, то не прерывая формирование графика туров ввести эти данные в БД;
18. Составление графика инструкторов:
19. Цель, котрую необходимо достигнуть, реализуя данное требование: формирование графика инструкторов;
20. Причина возникновения данного требования: требование руководителя фирмы;
21. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют данное требование: администратор;
22. Источник данных для реализации данного требования: график должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о инструкторе, туре, а также на основе отчёта о количестве туристов, подавших заявку на данный тур. Если в БД не окажется необходимых данных, то не прерывая формирование графика инструкторов ввести эти данные в БД;
23. Формирование отчётных документов:
24. Необходимо реализовать формирование отчёта о остатках снаряжения:
    * 1. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя требование: оперативное получение информации о текущих остатках снаряжения;
      2. Причина возникновения данного требования: требование руководтеля фирмы;
      3. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют требование: администратор;
      4. Источник данных: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о количестве остатков снаряжения;
25. Следует реализовать формирование отчёта о графике инструкторов:
    * + 1. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя требование: оперативное получение информации о графике инструкторов;
        2. Причина вознкновения данного требования: требования руководителя фирмы;
        3. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют данное требование: администратор, инструктор;
        4. Источник данных для реализации данного требования: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о графике инструкторов;
26. Необходимо реализовать формирование отчёта о количестве туристов, подавших заявку на определённый тур (с наглядным отображением данных в виде диаграммы):
    * + 1. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя данное требование: оперативное получение информации о количестве туристов, подавших заявку на определённый тур;
        2. Причина возникновения данного требования: требование руководителя фирмы;
        3. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют данное требование: администратор;
        4. Источник данных: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о количестве туристов, подавших заявку на определённый тур;
27. Следует реализовать формирование отчёта о количестве походов туристом от данной туристической фирмы:
    * 1. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя требование: оперативное получение информации о количестве походов туристом от данной туристической фирмы;
      2. Причина возникновения данного требования: требование руководителя организации;
      3. Пользователи, работающие с функциямисистемы, которые реализуют данное требование: администратор;
      4. Источник данных для реализации данного требования: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о количестве походов туристом от данной туристической фирмы.
28. Необходимо реализовать формирование отчёта о графике маршрутов (с указанием инструктора, назначенного на данный тур):
    * + 1. Цель, которую необходимо достигнуть, формируя данных требование: оперативное получение информации о графике маршрутов;
        2. Причина возникновения данного требования: требование руководителя организации;
        3. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют данное требование: администратор, инструктор;
        4. Источник данных: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о графике инструкторов;
29. Следует реализовать полнотекстовый поиск по БД:
    * + 1. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя требование: оперативное получение необходимой информации по определенной фразе;
        2. Причина возникновения данного требования: требование руководителя фирмы;
        3. Пользователи, работающее с функциями системы, которые реализуют данное требование: администратор;
        4. Источник данных: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД;
30. Необходимо реализовать формирование диаграммы Ганта графика инструкторов:
    * + 1. Цель, которую необходимо достигнуть, реализуя данное требование: оперативное получение информации о графике инструкторов;
        2. Причина возникновения данного требования: требование руководителя организации;
        3. Пользователи, работающие с функциями системы, которые реализуют данное требование: администратор, инструктор;
        4. Источник данных для реализации данного требования: отчёт должен быть сформирован на основе записей в БД, содержащих информацию о графике инструкторов.

Нефункциональные требования:

1. Конфигурация системы «1С:Предприяте 8.2»;
2. Процессоо Intel Pentium/Celeron 1800 МГц и выше;
3. Оперативная память 256 Мбайт и выше (рекомендуется 512 Мбайт);
4. Операционная система: Microsoft Windows 2000 и выше или Microsoft Windows Server 2003 и выше;
5. Жёсткий диск (при установке используется около 250 Мбайт);
6. Масштабируемость;
7. Защита от несанкционированного изменения БД;
8. Архивирование и резервное копирование данных;
9. Возможность поддержки.