Описание предметной области

Вашей задачей  является разработка информационной системы для точки проката горнолыжного комплекса «Благодать» в Алтайском крае.

Горнолыжный комплекс «Благодать» расположен на курорте Белокуриха – популярном месте для отдыха и лечения. Природа щедро одарила этот удивительный уголок России. Климат курорта отличается сравнительно высокой для Сибири среднегодовой температурой. Здесь нет резкого колебания давления, большое количество ясных и солнечных дней в году. В Белокурихе комфортно отдыхать в любое время года. Курорт известен своими удивительными лечебными радоновыми водами. На территории Белокурихи расположены крупные лечебницы, оказывающие комплексное лечение при различных заболеваниях.

Горнолыжный комплекс «Благодать»  [внесен во Всероссийский реестр объектов спорта](http://blagodat22.ru/wp-content/uploads/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D1%83%D1%80%D0%B8%D1%85%D0%B0-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B2%D0%BE-%D0%92%D0%A0%D0%9E%D0%A1-1-1.pdf)

Комплекс является одним из популярных мест  для активного зимнего отдыха. Комплекс обладает развитой инфраструктурой:

* сеть взаимосвязанных трасс;
* канатно-кресельная дорога «Церковка»;
* пункты проката;
* школа горнолыжного спорта;
* [отель](http://blagodat22.ru/hotel/) (в нескольких шагах от подъемников);
* [ресторан](http://blagodat22.ru/restaurant/);
* кафе.

За отличным состоянием трасс следит штат квалифицированных специалистов, которые используют целый парк различной специализированной техники.  Экологически чистая и безопасная система искусственного снегообразования позволяет  позволяет значительно продлить горнолыжный сезон в Белокурихе, поэтому катание на трассах горнолыжного комплекса «Благодать» комфортно и безопасно.

На горнолыжном комплексе «Благодать» действует школа горнолыжного спорта, инструкторами которой являются специалисты высокого уровня.

В пункте проката для клиентов подберут современное горнолыжное оборудование ведущих мировых производителей.

Трассы Белокурихи – идеальное место как для тех, кто только планирует познакомиться с горными лыжами или сноубордом, так и для опытных спортсменов, стремящихся усовершенствовать свои навыки.

Требования к ИС точки проката горнолыжного комплекса «Благодать»:

* работа с единой базой данных для всех пользователей;
* ведение базы заказов;
* составление отчетов;
* асинхронное выполнение всех операций (приложение не должно «висеть»).

Используемые технологии при разработке:

* разработка клиент-серверных приложений;
* создание штрих-кодов.

**Порядок работы точки проката:**

На точке проката работают администратор, старший смены и продавец. Продавец может сформировать заказ на аренду, старший смены может сформировать заказ и принять товар; администратор точки проката может сформировать отчеты,  проконтролировать всех пользователей по истории входа, работать с данными о расходных материалах, используемых на точке проката.

Прием и оформление заказа выполняется продавцом или старшим смены точки проката горнолыжного комплекса «Благодать».

Продавец или старший смены оформляют заказ на прокат, на каждый заказ формируется штрих-код, распечатывается и наклеивается на оборудование для проката. Если клиент берет несколько позиций, то штрих-код печатается в нескольких экземплярах и наклеивается на каждое оборудование. Принимает оборудование старший смены на складе после проката, приемка происходит путем считывания по штрих-коду. При считывании штрих-кода в базе данных фиксируется возврат оборудования и закрываются заказы.

Администратор точки проката может отслеживать все заказы и составлять отчеты по арендуемым позициям для дальнейшего анализа.