

## 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

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 (в нескольких шагах от подъемников);
- ресторан;
- кафе.

За отличным состоянием трасс следит штат квалифицированных специалистов, которые используют целый парк различной специализированной техники. Экологически чистая и безопасная система искусственного снегообразования 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.