

**ООО «Натлекс»**

185035 Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Калинина, 1А  
[natlex.ru](http://natlex.ru) • [info@natlex.ru](mailto:info@natlex.ru)

**Система онлайн бронирования записи к специалисту**

**Техническое задание:** В рамках учебного проекта разработать программное обеспечение для онлайн записи/бронирования времени в сфере услуг

**Входные данные и референсы:**

Большинство современных сервисов предоставления услуг поддерживают и используют технологию онлайн бронирования/записи. Данный функционал является крайне востребованным во многих областях. В рамках данного ТЗ предлагается создать сервис по конструированию временных слотов и предоставлению посетителям возможности зарезервировать для себя определенное время (будь то время в спортивном зале, запись к парикмахеру, резервирование столика или что-то иное)



Референсы для общего понимания функционала

- <https://www.yclients.com/>
- [https://info.torrownet/service\\_booking\\_a](https://info.torrownet/service_booking_a)
- <https://dikidi.ru/ru/promo/business>
- <https://hesus.ru/>
- <https://gbooking.ru/>

### **Исходные требования:**

- Свобода в выборе технологий для реализации проекта (приложить обоснование)
- В системе необходимо предусмотреть две роли: клиент и администратор.
- Регистрация/авторизация клиента на сайте происходит через заполнение основных данных (почта + имя + телефон + пароль). Все новые пользователи по умолчанию получают роль "Клиент". Они могут просматривать календарь, бронировать определенный тайм-слот, удалять СВОЮ запись.
- Без авторизации любой посетитель сайта может просмотреть текущую занятость площадки без права создания новых броней или удаления текущих.
- Регистрация в роли "Администратор" предустановлена. Логин и пароль шифруем и храним у себя (исключить возможность нахождения его в коде репозитория или в иных открытых источниках)
- Администратор создаёт локацию, задаёт тайм-слоты, возможности бронирования и имеет полную свободу работы с записями - об этом ниже.

### **Функционал администратора:**

- Создание локации (площадка, для которой будет происходить бронирование).
- Указание времени работы по дням недели (с \*\* до \*\* часов, например).
- Создание временных слотов в рамках времени работы (с точность до минут, например, каждые 30 минут предоставляем возможность забронировать время).
- Возможность заблокировать бронирование в определенные дни или часы (праздники, каникулы, отпуска, ремонт и т.п.).
- Возможность удалить записи клиентов или создать новую с внесением данных одного из них.

### **Функционал клиента:**

- Обзор всех доступных бронирований по дням недели.
- Возможность создать бронирование определенного слота времени, если он свободен.
- Возможность удалить свою бронь (желательно с указанием "Причина отмены").
- Возможность просмотреть историю своих бронирований (опционально).

### **Функционал посетителя сайта (без регистрации)**

- Возможность зайти на сайт и посмотреть текущие бронирования (не ограничиваем видимость - просто все возможные) для текущей локации с выбором календарного дня.
- При попытке добавить новую бронь - просим зарегистрироваться / авторизоваться.

### **Дополнительные вводные:**

- Особых требований к дизайну проекта не предоставляется. Рекомендуется использовать для фронтенда одну из готовых библиотек элементов (UI Kit), исходя из выбранной/доступной технологии + заранее обсудить в команде и выбрать готовые библиотеки для работы с календарями, авторизацией и пр.
- Следует заранее продумать поведение системы и схематически отобразить сценарии. ТЗ никогда не бывает полным. Например, вопрос отображения нескольких локаций на сайте не освещен. Также в рамках рабочей группы решить в каком разрезе/временной секте отображать календарь для пользователей.
- В репозитории/репозиториях проекта создать Dockerfile для запуска приложения.
- Завершенный проект с реализованными выше функциями публикуется для проверки с предоставлением url адреса для проверки.