**Техническое задание. Разработка приложения для учёта сотрудников на предприятии**

1. **Цели проектирования.** Требуется разработать приложения для учёта сотрудников на предприятии основной функцией которого является: учёт сотрудников на предприятии, упрощение работы администратора, получение информации о работниках предприятия, их должности, задачах и начальстве.
2. **Функциональные требования.** Приложение должно позволять:
   1. возможность регистрации пользователей;
   2. получать общую информацию о сотруднике – получение информации о работниках предприятия, их должности, задачах и начальстве.
   3. получать информацию о действующих проектах.
   4. Находить сотрудников по отделам и должностям.
   5. получать информацию по последним новостям и событиям предприятия;
3. **Технические требования.**
   1. Для создания графической оболочки и реализации дизайнерских решений должны использоваться Adobe Photoshop и Lightroom.
   2. Для реализации окон приложения будет использоваться язык Java и AndroidStudio
   3. Для реализации серверной части должен использоваться язык PHP.
   4. Для обеспечения хранения данных должна использоваться СУБД MySQL.
   5. Любая страница сайта должна открываться не более чем за 2 секунды на соединении 512 кбит в секунду. Хостинг должен иметь возможность быстрого увеличения мощности, при росте посещаемости или одновременному количеству запросов.
4. **Требования к безопасности сайта.** Приложение должно:
   1. противостоять попыткам несанкционированного доступа к закрытой информации, в том числе осуществляемым через клиентскую часть системы;
   2. предоставлять возможность изменять информацию в приоржении только уполномоченным на это лицам (администратор);
   3. быть расположен на хостинге, обеспечивающем защиту персональных данных.
   4. позволять менять пароль для авторизованных пользователей не чаще двух раз в месяц. Также сайт не должен разрешать смену пароля на прошлый (все предыдущие пароли).
5. **Требования к приемке и тестированию.** 
   1. **TEST лист:**

|  |  |
| --- | --- |
| Тестирование функционала | Проверка всех функций ресурса на работоспособность и соответствие требованиям технического задания. |
| Тестирование адаптивности приложения | Анализ кода, отвечающий за отображение приложения |
| Тест юзабилити | Выявление удобства пользования ресурсом. |
| Тестирование производительности | Проверка приложения на устойчивость к нагрузкам: как быстро загружаются его окна и как варьируются показатели в зависимости от типов устройств. |
| Тест безопасности | Проверка устойчивости приложения ко взломам, DDoS- и другим возможным атакам злоумышленников. |

* 1. **Тестовые сценарии.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Позитив | Негатив |
| 1. | Тестирование функционала: проверка добавления сотрудника | После введения данных и нажатия кнопки Добавить, новый сотрудник появляется в системе | 1. При попытке создать пользователя существующего в системе, приложение не выдает ошибку.  2. При введении данных и последующем клике на кнопку «Создать», страница приложения обновляется и вся введенная информация сбрасывается.  3. Кнопка «Забронировать» не кликабельна. |