

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ РОБОТИ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ

На даний момент на підприємствах з великою кількістю робітників, особливо в разі, якщо їх система оплати праці є погодинною, виникає необхідність контролювати час, який робітник провів на робочому місці.

Програмна реалізація інструменту для вирішення такої проблеми має багато переваг. При наявності системи автоматизації керівник підприємства може запобігти злочинного змінення даних про відпрацьований час та звільняється від необхідності утримання в штаті окремого робітника для контролю запізнень іншого персоналу [1]. Дані у електронному вигляді можуть допомогти керівникам в подальшому аналізі для виявлення проблем на підприємстві, які сприяють порушенням графіку роботи, та для виявлення окремих працівників, які регулярно порушують графік роботи, для застосування до них штрафних санкцій. Також за наявності додаткових відділень підприємства, наприклад інших цехів, офісів у інших містах тощо, керівник підприємства може виявити проблеми з керівниками відділень, при виявленні у цих відділеннях масових порушень трудової дисципліни [2].

Є декілька варіантів вирішення проблеми фіксації часу:

- фіксація часу вручну записами на паперових носіях (окремий співробітник робить відмітки в журналі відвідувань про час роботи персоналу). Такий варіант має такі проблеми: можливість фальсифікації даних, проблеми з подальшим аналізом, потреба утримувати на підприємстві окремого співробітника;

- фіксація часу за допомогою засобів контролю входу до приміщення з індивідуальними ключами, наприклад турнікети, електронні замки або замки зі сканером відбитків пальців. Проблема такого способу – необхідність встановлення фізичних пристроїв, що вимагає фінансових витрат на покупку, монтаж та демонтаж у разі переїзду [3] – [5].

В обох випадках виникають додаткові витрати, при чому в будь-якому разі спосіб фіксації буде недостатньо гнучким при масштабуванні підприємства.

Тому було вирішено розробити програмну реалізацію системи контролю часу для працівників підприємства задля контролю фіксації запізнень та фактично відпрацьованого часу кожним працівником, яка не

буде прив'язуватися до фізичних пристроїв та буде використовувати дані з персонального мобільного телефону працівника.

Експлуатація розробленого програмного засобу показала доцільність використання подібних систем з метою зменшення кількості запізень та зменшення обов'язків керуючого персоналу.

Система може бути використана на будь-яких підприємствах, де важливо фіксувати час, проведений працівниками на роботі, наприклад: заклади харчування, лікарні, крамниці, офіси тощо.

Інструмент було розроблено на мобільні платформи iOS та Android з використанням API. Також було розроблено панель керування для спрощеного аналізу та обробки отриманих даних керуючим персоналом.

Для використання програмного засобу потрібна така мінімальна конфігурація технічних засобів:

- Wi-Fi мережа на підприємстві зі статичною ip-адресою;
- смартфони з Android 5.0 і вище або iOS 10 та вище у кожного працівника.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Ташков, Петро Веб-мастеринг HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, розкрутка / Петро Ташков. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 512 с.
2. Дакетт, Джон HTML і CSS. Розробка і дизайн веб-сайтів / Джон Дакетт. – М.: Ексмо, 2013. – 480 с.
3. Дакетт, Джон Основи веб-програмування з використанням HTML, XHTML і CSS / Джон Дакетт. – М.: Ексмо, 2013. – 768 с.
4. Дебольт HTML і CSS. Спільне використання / Дебольт, Вірджинія. – М.: HT Пресс, 2013. – 512 с.
5. Чебикін, Ростислав Самовчитель HTML і CSS. Сучасні технології / Ростислав Чебикін. – Москва: Вогні, 2012. – 624 с.