

– Модуль прийому платежів надає користувачеві можливість оплатити різні види послуг за допомогою зручного й інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу.

– Адміністративний модуль дозволяє провести налаштування АСО, здійснювати подальше сервісне обслуговування, а так само виконує функції моніторингу.

Для максимальної зручності організована можливість віддаленого керування й моніторингу АСО в режимі реального часу. Для цього існує ряд додатків:

– Програма для моніторингу автоматів самообслуговування за допомогою ПК “QIWI Монітор”.

– Програма для моніторингу автоматів самообслуговування за допомогою мобільного телефону “QIWI Монітор Мобайл (Java)”.

– Програма для моніторингу автоматів самообслуговування за допомогою КПК і смартфонів “QIWI Монітор Мобайл (PDA)”.

– Програма для моніторингу автоматів самообслуговування за допомогою apple iphone.

– Моніторинг автоматів самообслуговування за допомогою особистого кабінету агента ОСМП.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення автоматів самообслуговування на базі сенсорних терміналів платіжної системи QIWI, є актуальною задачею.

Список літератури

1. Техническое описание автомата по приему платежей ОСМП-УЛИЦА ТО 5151-001-71320257-2006-07.
2. Техническое описание автомата по приему платежей ОСМП-2 С ЛАЙТ-БОКСОМ.
3. Инструкция по установке и настройке программного обеспечения для автомата по приему платежей.
4. Техническое описание автомата по приему платежей ОСМП-2 ТО 5151-001-71320257-2006-02.
5. Попов В.И. Основы сотовой связи стандарта GSM – М.: Экотрендз, 2005 – 296с.

УДК 004.4

Д.В. Врублевський

Науковий керівник – Сидоренко В.В., ст. викладач

Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення GPS навігатора на основі чипу серії SiRF Atlas V

Винахід супутникових систем навігації по своїй значимості можна зрівняти з винаходом мобільного зв'язку, супутникових телебачення й телефонії. Людина, що хоч один раз у житті виявлялася в незнайомій місцевості, удаліні від доріг і інших орієнтирів, по достоїнству оцінить цей найбільший винахід 20 століття.

Сьогодні GPS-навігація стає надзвичайно популярною серед аматорів пішого, гірського, водного й лижного туризму, мисливців і рибалок, велосипедистів і багатьох інших аматорів активного відпочинку. Тому, кому потрібно знати, де він перебуває, звідки прийшов, як йому добратися до потрібного місця, з якою швидкістю він рухається й коли добереться до мети – можна порадишити скористатися перевагами, надаваними GPS.

Навігація, у сучасному своєму виді, заснована на таких дисциплінах, як астрономія, картографія, геодезія. Робота штурмана вимагає безлічі спеціальних знань, навичок роботи з навігаційними приладами, картами, довідниками. Недарма на судні штурман є другою людиною після капітана. Помилки штурмана нерідко приводять до трагічних наслідків.

Основні завдання, розв'язувані навігацією – вибір безпечного і найкоротшого шляху, визначення місця, швидкості й напрямку руху, оцінка точності цих визначень. З усіма цими завданнями з легкістю впорається грамотний користувач супутникового навігатора, не обтяжений тим величезним обсягом знань, необхідних професійному штурманові в його роботі.

Таким чином, виходячи з вищеперерахованого, розробка програмного забезпечення GPS навігатора на основі чипу серії SiRF Atlas V є актуальною задачею.

Список літератури

1. Пер Энге GPS добрался до метра// В МИРЕ НАУКИ № 6 2007 с35-43
2. GPS: Все, что Вы хотели знать, но боялись спросить. Неофициальное пособие по глобальной системе местоопределения, М.: «Бук Пресс» -2006. 352 с.

УДК 004.622

А.В. Десятник

Науковий керівник – Помазан Л.В., канд. техн. наук, доцент
Кіровоградський національний технічний університет

Програмне забезпечення системи автоматичної перевірки ліцензійних угод програмних продуктів

Рівень використання в Україні неліцензійного, «піратського», програмного забезпечення становить близько 90%, повідомила прес-служба Державного комітету зв'язків й інформатизації України. В Україні щорічно реалізується програмного забезпечення на суму близько 120-140 мільйонів доларів, з них легального - тільки на суму від 25 до 35 мільйонів доларів. Втрати бюджету від недоотриманих податків становлять близько 30 мільйонів доларів у рік.

Відмітні ознаки ліцензійного програмного забезпечення – це оплата за використання програмного продукту протягом застереженого періоду часу. На підтвердження внесення оплати правовласник підписує з користувачем угоду, яка фактично і є ліцензією (ліцензійною угодою).

Як правило, визначення наявності ліцензій на програмне забезпечення, установлене на підприємстві, здійснюється на підставі надання компанією документів, які можуть це підтвердити. До них ставляться бухгалтерські документи, що підтверджують придбання ПЗ (рахунок-фактура, платіжне доручення, накладна про одержання програм, податкова накладна), підписана ліцензійна угода із правовласником, голографічні наклейки, ліцензійні диски, з яких здійснювалася установка. Крім того органи, що перевіряють, можуть захотіти подивитись сертифікат компанії, у якій купувалося ПЗ. Він служить підтвердженням легального увезення ліцензійного програмного забезпечення на територію України.

Масова перевірка встановленого ПЗ на підприємстві та формування звітів потребує спеціалізованого ПЗ, яке буде дозволяти проводити перевірки в полу автоматичному режимі зосереджуючись на інших питаннях.