



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103222** (13) **C2**

(51) МПК (2013.01)

G06Q 90/00**G06F 19/26** (2011.01)**G06Q 10/08** (2012.01)ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД**

(21) Номер заявки: а 2011 10286	(72) Винахідник(и): Жарков Сергій Маркович (UA), Легеза Наталія Іванівна (UA), Сташків Юрій Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.08.2011	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТРІСТ", вул. Кутузова, 8, м. Київ, 01011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 25.09.2013	(74) Представник: Боровик Петро Антонович, реєстр. №166
(41) Публікація відомостей про заявку: 25.02.2013, Бюл.№ 4	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: "Работа с картой из 1С", оновлено 24.02.10 р., http://www.wbp-sar.ru/wbp_1cdk.htm WO 0247272 A2; 13.06.2002 KR 20010078857 A; 22.08.2001 TW 528973 B; 21.04.2003 CN 101566993 A; 28.10.2009 CN 101256720 A; 03.09.2008 US 2010057337 A1; 04.03.2010 WO 2010057878 A2; 08.07.2010
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.09.2013, Бюл.№ 18	

(54) СПОСІБ ТА СИСТЕМА ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ РОБОТИ ТОРГОВОГО АГЕНТА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕЛЕКТРОННИХ КАРТ МІСЦЕВОСТІ**(57) Реферат:**

Спосіб та система відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості належить до галузі торгівлі, точніше, до мерчандайзингу, та може бути застосований у системах роботи із замовленнями товару для дистриб'юторів. Відповідно до винаходу, створюють електронні карти місцевості, програмний модуль для роботи з електронною картою місцевості, розташовують електронну карту місцевості та програмний модуль для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері, створюють зв'язок з щонайменше одним електронним мобільним пристроєм та відстежують місцезнаходження електронного мобільного пристрою через систему навігації. Здійснюють створення електронної карти місцевості на базі програмної платформи 1С: Підприємство або за допомогою зовнішнього програмного модуля інтеграції електронних карт з програмною платформою 1С: Підприємство. Заявлений винахід дозволяє покращити автоматизацію роботи торгового агента шляхом відображення, оброблення та оновлення інформації, необхідної для роботи торгового агента із застосуванням електронних карт.

UA 103222 C2

Винахід належить до галузі торгівлі, точніше, до мерчандайзингу, та може бути застосований у системах, спеціально пристосованих до адміністративних, комерційних, фінансових, управлінських, спостережних або прогнозувальних потреб, зокрема для спеціальних конструкцій комп'ютерів, які дозволяють або полегшують їх використання за спеціальними призначеннями, з використанням візуалізації даних, наприклад графічної генерації, відображення мап або мереж чи інших візуальних представлень. Наприклад, можливе застосування винаходу у системах роботи із замовленнями товару для дистриб'юторів (постачальників усіх груп товарів для торговельних мереж).

Заявнику відомо аналогічні за сукупністю суттєвих ознак рішення способу відображення інформації роботи із застосуванням електронних карт місцевості (далі - спосіб), серед яких найближчими є наступні.

Відомо спосіб, який включає створення електронної карти місцевості, створення програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості, створення зв'язку з електронним мобільним пристроєм користувача та відстеження місцезнаходження електронного мобільного пристрою користувача через систему навігації. Створення зв'язку з електронним мобільним пристроєм користувача здійснюють для отримання інформації від користувача, яка містить запит стосовно розміщення або отримання оголошення та відправлення йому інформації відповідно до запиту. Відстеження місцезнаходження електронного мобільного пристрою користувача здійснюють для надання користувачеві інформації відповідно до його запиту пов'язаної з координатами користувача у реальному часі. Оброблення запитів та інформації для надсилання здійснюють через сервер обробки даних (патент України №93978, опублікований 25.03.2011р. у бюлетені № 6, МПК: G06F17/00, G06F17/30, G09B29/00, G06Q30/00).

Недоліком відомого аналога є відсутність можливості застосування способу для систем автоматизації обліку та керування товарообігом у випадку необхідності візуалізації інформації про товар та/або торгову точку, та/або торгового агента на електронній карті, для маршрутизації роботи торгового агента з використанням необхідної для цієї роботи інформації тощо. Недолік обумовлено відсутністю можливості обміну даними, які використовують для створення та відображення електронних карт, з даними для управління замовленнями, для фінансового обліку, для аналізу структури ринку постачальників товарів і послуг, для статистичної та аналітичної обробки інформації про замовлення і продажах товарів і послуг.

За прототип прийнято спосіб, який включає створення електронної карти місцевості, створення програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості, створення зв'язку з електронним мобільним пристроєм щонайменше одного користувача та відстеження місцезнаходження електронного мобільного пристрою користувача через систему навігації. За аналогом здійснюють оброблення даних про місцезнаходження користувача та здійснюють розрахунок орієнтовного маршруту користувача на основі його даних. Також створюють зв'язок електронного мобільного пристрою з мережею Інтернет та здійснюють отримання даних для маршрутизації від цієї мережі або створюють зв'язок через електронний мобільний пристрій сервер, який отримує дані для маршрутизації з множини джерел. Як дані можуть використовувати дані про товари та послуги (заявка WO2010/075878 A2, опублікована 08.07.2010р., МПК: G01 C 21/34).

Недоліком прототипу є неможливість здійснення маршрутизації з використанням даних, які містять вже існуючі системи автоматизації обліку та керування товарообігом. Також недоліком є неможливість застосування способу для синхронізації даних між усіма елементами системи, які не тільки стосуються безпосередньо місцезнаходження користувача, але й пов'язані з його маршрутом, зокрема, дані про для управління замовленнями, для фінансового обліку, для аналізу структури ринку постачальників товарів і послуг, для статистичної та аналітичної обробки інформації про замовлення і продажах товарів і послуг. Додатково недоліком є неможливість обробки цих даних та здійснення на основі оброблених даних корегування поточного маршруту користувача або завдання користувача.

Також заявнику відомо аналогічні за сукупністю суттєвих ознак рішення системи відображення інформації роботи із застосуванням електронних карт місцевості (далі - система), серед яких найближчими є наступна.

Відомо систему відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості, яка містить центральний комп'ютер, обладнаний програмним засобом відображення електронних карт місцевості, які включають щонайменше один шар об'єктів, засобом навігації та програмним модулем для роботи з електронними картами місцевості, та щонайменше один електронний мобільний пристрій торгового агента, обладнаний засобом навігації та сполучений за допомогою засобу обміну даними з центральним

комп'ютером. Як засіб обміну даними використовують засіб безпроводного обміну даними. Як дані використовують навігаційні дані або інші дані, пов'язані з місцезнаходженням або маршрутом користувача, дані стосовно вартості товарів або послуг та інші дані, пов'язані із запитом користувача (заявка US2010/0057337 A1, опублікована 04.03.2010, МПК: G01Q21/00, G01 C 30/00).

Недоліком прототипу є неможливість застосування цієї системи для відображення даних, які можуть бути отримані від систем управлінського або бухгалтерського обліку, систем, які пов'язані з товарообігом, на електронних картах. Також недоліком є неможливість обробки даних стосовно товарообігу та зміни завдання або маршруту користувача на основі оброблених даних. Також додатковим недоліком є неможливість зберігання системою отриманої інформації, яка відображена на електронній карті, як на пристрої користувача, так і засобами центрального комп'ютера.

В основу винаходу поставлено задачу покращення автоматизації роботи торгового агента шляхом відображення, оброблення та оновлення інформації, необхідної для роботи торгового агента, зокрема даних про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання, та/або часові витрати торгового агента, та/або місцезнаходження торгової точки, та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару та дані про корегування маршруту, та/або завдання торгового агента, із застосуванням електронних карт.

Поставлена задача вирішується таким чином, що у способі відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості, який включає створення електронної карти місцевості, створення програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості, розташування електронної карти місцевості та програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері, створення зв'язку з щонайменше одним електронним мобільним пристроєм та відстеження місцезнаходження електронного мобільного пристрою через систему навігації, відповідно до винаходу, здійснюють створення електронної карти місцевості на базі програмної платформи 1С:Підприємство або за допомогою зовнішнього програмного модуля інтеграції електронних карт з програмною платформою 1С:Підприємство, використовують електронний мобільний пристрій торгового агента, визначають поточну інформацію про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання, та/або часові витрати торгового агента, та/або місцезнаходження торгової точки та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару на електронній карті місцевості, при цьому відображають поточну інформацію щонайменше за один проміжок часу та/або за одним завданням торгового агента, здійснюють аналіз поточної інформації за допомогою програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері та надсилають повідомлення з інформацією про корегування маршруту та/або завдання торгового агента до електронного мобільного пристрою торгового агента.

У даному винаході під терміном "електронна карта місцевості" мається на увазі цифрова модель місцевості, яка складається з набору метричної (числової), семантичної (описової) і логічної інформації про певну ділянку земної поверхні, яка зберігається у електронному вигляді.

Створення електронної карти місцевості на базі програмної платформи "1С:Підприємство" або за допомогою зовнішнього програмного модуля інтеграції електронних карт з програмною платформою 1С:Підприємство уможливорює використання електронних карт місцевості у автоматизованих системах керування в галузі обліку та управління, зокрема у системах автоматизованої роботи торгових агентів.

Використання саме "1С:Підприємство" дозволяє спросити отримання даних, які необхідні при автоматизації роботи торгового агента, а саме даних про товар та/або торгову точку, та/або торгового агента та їх наступне відображення на електронній карті. Це також дозволяє підвищити інформативність всієї системи автоматизованої роботи торгового агента для всіх її об'єктів.

Платформа "1С:Підприємство" - це програмний продукт компанії 1 С, призначений для розробки прикладних рішень. Платформа та прикладені рішення, розроблені на її основі, утворюють систему програм "1С:Підприємство", яка призначена для автоматизації різних видів діяльності, включаючи рішення задач автоматизації обліку і управління для будь-якої господарської діяльності.

При цьому платформа "1С:Підприємство" є відкритою програмною платформою. Вона надає можливість для інтеграції практично з будь-якими зовнішніми програмами та обладнанням на основі загальноновизнаних відкритих стандартів і протоколів передачі даних. Платформа "1С:Підприємство" містить цілий набір засобів, за допомогою яких можна створювати, обробляти та обмінюватися даними різних форматів; здійснювати доступ до всіх об'єктів, створених на платформі "1С:Підприємство", реалізуючи її функціональні можливості;

підтримувати різні протоколи обміну даними; підтримувати стандарти взаємодії з іншими підсистемами, розробляти Інтернет-рішення під конкретні завдання.

Таким чином, використання єдиної технологічної платформи для створення системи автоматизованої роботи значно полегшує здійснення обміну даними між програмними продуктами, створеними на одній платформі. Враховуючі те, що для автоматизованої роботи торгового агента необхідне швидке отримання актуальних даних стосовно товару, особливо фінансового або звітного характеру, саме використання єдиної програмної платформи для програмного засобу як торгового агента так і центрального комп'ютера, а також для бази даних, яку використовують усі суб'єкти системи автоматизованої роботи торгового агента, робить більш швидким та надійним отримання та оброблення даних, які можуть бути застосовані при роботі торгового агента, що призводить до підвищення швидкості та надійності отримання та оброблення даних з фінансовою, товарно-бухгалтерською та організаційною інформацією у системі автоматизованої роботи торгового агента. Додатково вбудовані у платформу "1С:Підприємство" засоби інтеграції з базами даних, створеними на інших платформах, дозволяють підвищити універсальність застосування способу і системи.

Винахідниками встановлено, що використання програмної платформи "1С:Підприємство", яка містить вбудовані програмні засоби для отримання та оброблення даних саме з фінансовою, товарно-бухгалтерською та організаційною інформацією, а також обміну даними з іншими прикладними рішеннями, наприклад, через текстові файли, DBF-файли і XML-документи, дозволяє спростити побудову графічних звітів для фінансових, облікових та управлінських цілей.

Визначення поточної інформації про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання та/або часові витрати торгового агента та/або місцезнаходження торгової точки та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару за допомогою електронної карти місцевості уможливорює застосування способу і системи для вирішення розрахункових завдань відображення і моделювання оперативної інформації, пов'язаної з роботою торгового агента, та топографічної інформації.

Відображення поточної інформації щонайменше за один проміжок часу та/або за одним завданням торгового агента та здійснення аналізу поточної інформації за допомогою програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері з наступним відправленням повідомлення з інформацією про корегування маршруту та/або завдання торгового агента до електронного мобільного пристрою торгового агента дозволяє у режимі реального часу автоматизувати оцінку виконання конкретного завдання торговим агентом, виконання необхідного оброблення інформації та постановку нового завдання на основі обробленої інформації для торгового агента, організацію взаємодії між електронними мобільними пристроями торгових агентів, які входять до системи, враховувати географічні та територіальні особливості місцевості, пов'язаної з маршрутизацією товару та/або з розташуванням торгових точок та/або з маршрутом торгового агента.

При цьому побудова електронної карти, яка містить шари об'єктів, згрупованих за топографічним видом або інформацією про торгового агента або інформацією про торгову точку, дозволяє підвищити швидкість переміщення від одного об'єкта до іншого та багаторівневе масштабування, здійснити пошук та відображення об'єктів за інформацією певного виду відповідно до завдання торгового агента, інтеграцію з вже існуючим базами даних об'єктів тощо.

Здійснення відображення поточної інформації за допомогою засобів супутникової навігації дозволяє здійснювати дистанційну передачу координатної інформації про маршрутизацію товару, розташування торгових точок, маршрут торгового агента, з використанням технологічного обладнання, яке містить заявлена система (центральный комп'ютер, електронний мобільний пристрій, обладнаний внутрішнім або зовнішнім засобом супутникової навігації).

Здійснення передачі даних з поточною інформацією на електронний мобільний пристрій за допомогою служби коротких повідомлень дозволяє спростити обмін даними між центральним комп'ютером та електронними мобільними пристроями торгових агентів, що підвищує автоматизацію роботи системи торгового агента.

Процедура аналізу даних з продажу та дебіторської заборгованості на основі інформації про торгового агента та/або інформації про торгову точку, яку містить електронна карта місцевості, з наступним створенням звіту на основі аналізу дозволяє підвищити інформативність представлення даних при застосуванні електронних карт у системі автоматизації роботи торгового агента, що також збільшує зручність застосування способу і системи для цілей керування обліком та управлінням постачання товарів.

Обладнання системи програмним модулем для роботи з електронними картами місцевості із засобом для періодичної або безперервної синхронізації даних центрального комп'ютера та електронного мобільного пристрою торгового агента, та обладнання центрального комп'ютера інформаційною базою, яка включає дані про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання та/або часові витрати торгового агента та/або місцезнаходження торгової точки та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару та дані про корегування маршруту та/або завдання торгового агента дозволяє оптимізувати маршрутизацію роботи торгового агента через здійснення розрахунків варіантів руху торгового агента при виконанні їм конкретного завдання із застосуванням даних, відображених на електронній карті місцевості, а також дозволяє зберігати всю інформацію стосовно маршрутизації або роботи торгового агента за допомогою засобів збереження інформації центрального комп'ютера або електронного мобільного пристрою торгового агента.

Обладнання електронного мобільного пристрою торгового агента модулем мобільного зв'язку дозволяє отримати додатковий засіб для здійснення навігації та маршрутизації торгового агента, а також спростити обмін даними між центральним комп'ютером та електронним мобільним пристроєм торгового агента.

Обладнання центрального комп'ютера інформаційною базою, створеною на програмній платформі "1С: Підприємство", дозволяє спростити обмін даними з фінансовою, товарно-бухгалтерською та організаційною інформацією для представлення на електронній карті, а також підвищити зручність зберігання даних на центральному комп'ютері.

Для пояснення суті винаходу нижче наведено приклад конкретного здійснення способу та системи відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості. Приклад ілюструється наступними графічними матеріалами, зокрема кресленням, де зображено інтерфейс програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на платформі 1С: Підприємство. Наведений приклад конкретного виконання ніяким чином не обмежує обсяг домагань, викладений у формулі, а тільки пояснює суть винаходу.

Система містить центральний комп'ютер та електронний мобільний пристрій торгового агента. Як центральний комп'ютер може використовуватися спеціалізований комп'ютер, наприклад сервер. Центральний комп'ютер обладнаний програмним модулем для роботи з електронними картами місцевості. Як такий програмний модуль можуть використовувати програмне забезпечення, яке підтримує технології геоінформаційних систем, та яке дозволяє переглядати електронні карти в режимі "он-лайн" або "офф-лайн". Такі електронні карти повинні включати шари об'єктів, згрупованих за топографічним видом, наприклад вулиці, будинки, геодезичні об'єкти, з назвами та шари об'єктів, згрупованих за інформацією про торгового агента або інформацією про торгову точку, наприклад, назва торгових точок, дані по товару, пов'язані з конкретною торговою точкою. Електронні карти створені на програмній платформі 1С:Підприємство або за допомогою зовнішнього програмного модуля інтеграції електронних карт з програмною платформою 1С:Підприємство. Таким програмним модулем інтеграції може бути програмне забезпечення-конвертер для переказу даних електронних карт, у тому числі текстових, цифрових, растрових, у необхідний формат, наприклад, власний формат даних платформи 1С:Підприємство, яке встановлене на центральний комп'ютер. Кожний шар електронної карти може містити свою базу даних, яка містить дані по об'єктам конкретного виду, наприклад, місцезнаходження торгових точок. При цьому така база даних може бути сполучена з відповідними базами даних програмних засобів облікового та управлінського характеру, зокрема, побудованих на платформі "1С Підприємство". Додатково програмний модуль для роботи з електронними картами місцевості містить засіб для періодичної або безперервної синхронізації даних центрального комп'ютера та електронного мобільного пристрою торгового агента. Таким засобом може бути додатковий до основного програмний модуль або стороннє програмне забезпечення необхідної функціональності. Також центральний комп'ютер обладнано засобом навігації, в якості якого використовують, наприклад, зовнішній або вбудований GPS-модуль. Центральний комп'ютер містить інформаційну базу. Інформаційна база може бути виконана на платформі "1С:Підприємство" або використовувати інші системи керування базами даних, наприклад, систему SQL Server (програмний засіб, розроблений компанією Microsoft), системи ORACLE, PostgreSQL, IBM DB2. Інформаційна база включає дані про маршрут агента, обсяги та етапи виконання завдання, часові витрати торгового агента, місцезнаходження торгової точки, показники роботи торгової точки стосовно продажу товару, дані про корегування маршруту, завдання торгового агента.

Як електронний мобільний пристрій торгового агента можуть використовувати мобільний пристрій, обладнаний мікропроцесором, екраном, програмним засобом, засобом обміну даними, внутрішнім та/або зовнішнім засобом навігації, інтерфейсом для сполучення з зовнішніми

пристроями, обладнаними аналогічним інтерфейсом та засобом сполучення зі мережею стільникового зв'язку. Як мобільний пристрій може бути використаний планшетний комп'ютер, комунікатор та таке інше. Програмний засіб мобільного пристрою може містити сенсорний інтерфейс. Мобільний пристрій обладнаний операційною системою, яка встановлена на такий

5 електронний мобільний пристрій торгового агента, наприклад Windows mobile, Android та інші операційні системи, які залежать від виду мобільного пристрою. При цьому на мобільний пристрій торгового агента встановлено програмний засіб, який створено на програмній платформі 1С:Підприємство. Зазначений програмний засіб призначений для автоматизації роботи торгового агента та має модульну структуру. Мобільний пристрій сполучений за

10 допомогою засобу обміну даними з центральним комп'ютером. Як засіб обміну даними може бути використаний зовнішній або вбудований модем для зв'язку з системою Інтернет або пристрій передачі даних через спеціально встановлені провідні та безпроводні канали зв'язку. Наприклад, провідними канали зв'язку можуть бути аналогові або цифрові канали зв'язку, зокрема, дата-кабель, волоконно-оптичні лінії, телефонні лінії тощо. Безпроводними каналами

15 зв'язку можуть бути персональні канали, зокрема, які підтримують технологію Bluetooth, інфрачервоні системи тощо, локальні канали, реалізовані через мережі широкосмугового доступу з технологією Wi-Fi 802.11a/b/g (англ. Wireless Fidelity) або стандарту IEEE 802.16 (міська стільникова мережа широкосмугового доступу WiMAX) тощо, глобальні канали, які використовують телекомунікаційні мережі стільникових операторів зв'язку, зокрема стандарт

20 GPRS (англ. General Packet Radio Service) або EDGE (англ. Enhanced Data rates for GSM Evolution) або CDMA (англ. Code Division Multiple Access) або (англ. Universal Mobile Telecommunications System) та інше. Внутрішнім або зовнішнім засобом навігації може бути вбудований або зовнішній модуль з підтриманням технології GPS (англ. Global Positioning System) або A-GPS (англ. Assisted GPS). Як інтерфейс для сполучення з зовнішніми

25 пристроями, обладнаними аналогічним інтерфейсом може бути використаний інтерфейс USB (англ. Universal Serial Bus) та інші інтерфейси, які використовуються для з'єднання комп'ютерних пристроїв з периферійними пристроями. Як засіб сполучення зі мережею стільникового зв'язку може бути використаний вбудований або зовнішній модуль стільникового зв'язку, який підтримує мережі мобільного зв'язку другої або третьої генерації.

30 Спосіб з використанням системи здійснюють наступним чином.

Спочатку створюють електронні карти місцевості на платформі 1С:Підприємство, або використовують вже створені електронні карти місцевості та інтегрують в них дані для роботи торгового агента, наприклад, дані про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання, та/або часові витрати торгового агента, та/або місцезнаходження торгової точки

35 та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару та дані про корегування маршруту та/або завдання торгового агента через програмний модуль інтеграції електронних карт. Далі створений програмний модуль для роботи з електронною картою місцевості та електронну карту місцевості встановлюють на центральному комп'ютері, створюють зв'язок з щонайменше одним електронним мобільним пристроєм за допомогою через засоби обміну

40 даними обох пристроїв, та відстежують місцезнаходження електронного мобільного пристрою через систему навігації. При цьому за допомогою програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості визначають та відображають поточну інформацію про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання та/або часові витрати торгового агента та/або місцезнаходження торгової точки та/або показники роботи торгової точки стосовно

45 продажу товару на електронній карті місцевості. Відображення інформації здійснюють за певний проміжок часу та/або за одним завданням торгового агента, наприклад, за добу або стосовно оброблення замовлень торгових точок торговим агентом на певній території. Далі здійснюють аналіз поточної інформації за допомогою програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері та надсилають повідомлення з інформацією про

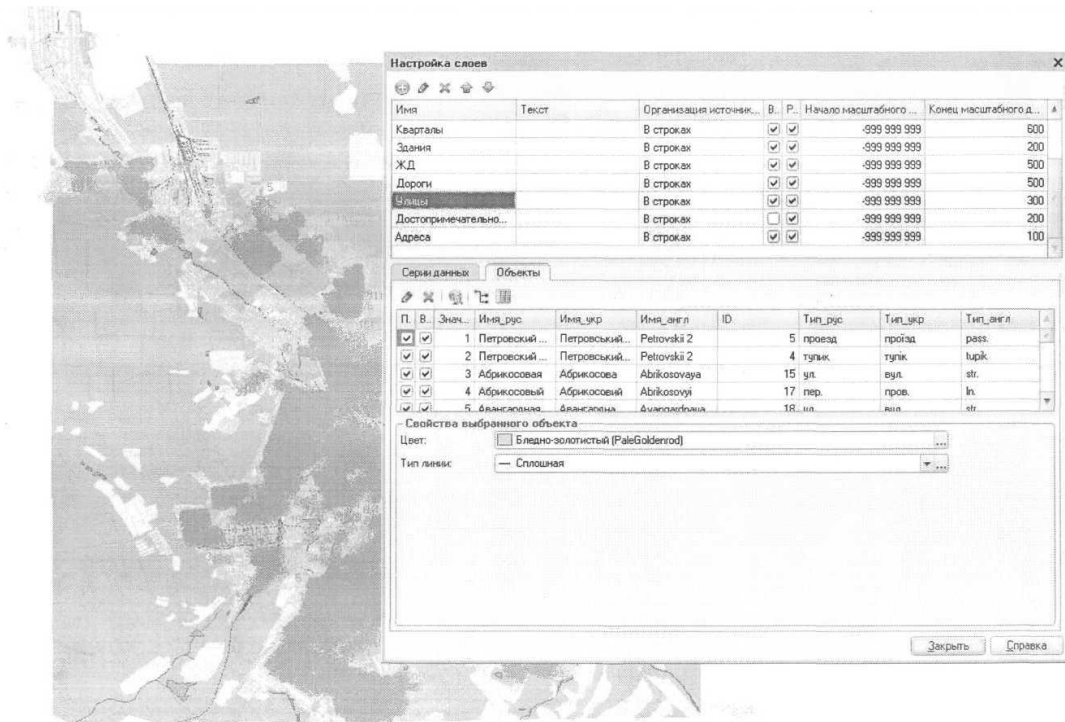
50 корегування маршруту, корегування завдання торгового агента до електронного мобільного пристрою торгового агента. Повідомлення може мати текстові дані та здійснене через засоби мобільного зв'язку або з використанням електронних карт місцевості з занесенням нових даних до бази даних відповідної електронної карти.

Заявлений винахід дозволяє покращити автоматизацію роботи торгового агента шляхом

55 відображення, оброблення та оновлення інформації, необхідної для роботи торгового агента, зокрема, даних про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання та/або часові витрати торгового агента, та/або місцезнаходження торгової точки, та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару та дані про корегування маршруту, та/або завдання торгового агента, із застосуванням електронних карт.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Спосіб відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості, який включає створення електронної карти місцевості, створення програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості, розташування електронної карти місцевості та програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері, створення зв'язку з щонайменше одним електронним мобільним пристроєм та відстеження місцезнаходження електронного мобільного пристрою через систему навігації, який **відрізняється** тим, що здійснюють створення електронної карти місцевості на базі програмної платформи 1С: Підприємство або за допомогою зовнішнього програмного модуля інтеграції електронних карт з програмною платформою 1С: Підприємство, використовують електронний мобільний пристрій торгового агента, визначають поточну інформацію про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання, та/або часові витрати торгового агента, та/або місцезнаходження торгової точки, та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару на електронній карті місцевості, при цьому відображають поточну інформацію щонайменше за один проміжок часу та/або за одним завданням торгового агента, здійснюють аналіз поточної інформації за допомогою програмного модуля для роботи з електронною картою місцевості на центральному комп'ютері та надсилають повідомлення з інформацією про корегування маршруту та/або завдання торгового агента до електронного мобільного пристрою торгового агента.
2. Спосіб відображення електронних карт місцевості для автоматизованої роботи торгового агента за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють відображення поточної інформації за допомогою засобів супутникової навігації.
3. Спосіб відображення електронних карт місцевості для автоматизованої роботи торгового агента за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють передачу даних з поточною інформацією на електронний мобільний пристрій за допомогою служби коротких повідомлень.
4. Спосіб відображення електронних карт місцевості для автоматизованої роботи торгового агента за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють аналіз даних з продажу та дебіторської заборгованості на основі інформації про торгового агента та/або інформації про торгову точку, яку містить електронна карта місцевості, з наступним створенням звіту на основі аналізу.
5. Система відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості, яка містить центральний комп'ютер, обладнаний програмним модулем для роботи з електронними картами місцевості, які включають щонайменше один шар об'єктів, і засобом навігації, та щонайменше один електронний мобільний пристрій, обладнаний засобом навігації та сполучений за допомогою засобу обміну даними з центральним комп'ютером, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна електронна карта місцевості створена на програмній платформі 1С: Підприємство або за допомогою зовнішнього програмного модуля інтеграції електронних карт з програмною платформою 1С: Підприємство, причому електронна карта містить шар об'єктів, згрупованих за топографічним видом або інформацією про торгового агента або інформацією про торгову точку, при цьому програмний модуль для роботи з електронними картами місцевості містить засіб для періодичної або безперервної синхронізації даних центрального комп'ютера та електронного мобільного пристрою торгового агента, центральний комп'ютер містить інформаційну базу, яка включає дані про маршрут агента та/або обсяги та етапи виконання завдання, та/або часові витрати торгового агента, та/або місцезнаходження торгової точки, та/або показники роботи торгової точки стосовно продажу товару та дані про корегування маршруту, та/або завдання торгового агента.
6. Система відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості за п. 5, яка **відрізняється** тим, що електронний мобільний пристрій торгового агента містить модуль мобільного зв'язку.
7. Система відображення інформації роботи торгового агента із застосуванням електронних карт місцевості за п. 5, яка **відрізняється** тим, що центральний комп'ютер містить інформаційну базу, створену на програмній платформі 1С: Підприємство.



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601