

Толмачов М.В.

студент,

*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»*

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Прикладне програмне забезпечення в основному класифікується за двома основними категоріями, а саме призначене для користувача написане програмне забезпечення і поза-готове програмне забезпечення.

Розробка програмного забезпечення є проектуванням програмного забезпечення для конкретної групи користувачів, найчастіше для використання в рамках певної організації.

Спеціалізоване програмне забезпечення розроблене таким чином, що воно відповідає потребам дуже точно, в порівнянні із загальним способом поза-готового програмного забезпечення.

Зазвичай спеціальне програмне забезпечення розробляється третьою стороною (компанією) з розробки програмного забезпечення компанії або групою розробників, що працюють в домашніх умовах (наприклад: фрілансери), і це програмне забезпечення, як правило, не призначене для перепродажу.

Призначення для користувача написаного програмного забезпечення в порівнянні з поза-готовим:

Off-готове програмне забезпечення складається з упакованого програмного забезпечення, доступного для широкої аудиторії з різними, хоча і принципово схожими потребами. Дуже поширений приклад поза-готового програмного забезпечення є MS Office.

MS Office використовується підприємствами у всьому світі; він використовується в лікарнях, офісах, школах і навіть в наших власних будинках.

Продукт призначений для великої маси людей, а не для будь-якої конкретної особи.

Індивідуальні розробки програмного забезпечення є процесом розробки і випуску програмного забезпечення з урахуванням потреб конкретного суб'єкта.

Наприклад, великі корпоративні компанії мають свої власні програмні забезпечення, які є специфічними тільки для їх організації та відділу, для якого воно призначене.

Це може бути програмний додаток для конкретних потреб, таких як управління надання послуг споживачам, управління проектами, управління персоналом і потребами проекту і т.д.

Тому програмне забезпечення має бути розроблено відповідно до корпоративної інфраструктури, брендингу та реалізації.

Плюси розробка програмного забезпечення:

Всі потреби організації не можуть бути задоволені за допомогою поза-готового програмного забезпечення. Кожна організація працює по-різному, отже, потреби також різні. Виконане на замовлення програмне забезпечення надає багато конкретних функціональних можливостей, як це зроблено

відповідно до потреб організації. Це, безумовно, збільшить зручність роботи і підвищить продуктивність праці.

Якщо програмний додаток розроблено для вирішення внутрішньої необхідності, вартість його буде відшкодована за рахунок підвищення ефективності. Система буде повертати прибуток в довгостроковій перспективі поряд з підвищенням продуктивності.

Якщо ваша організація має внутрішні потреби, які не можуть бути вирішені шляхом застосування поза-готового програмного забезпечення, то спеціальне програмне забезпечення є відмінним варіантом.

Мінуси розвитку програмного забезпечення на замовлення:

Купівля поза-готового програмного забезпечення буде коштувати вам набагато менше, ніж розробка програмного забезпечення фрілансерами. Вона включає в себе багато ризиків.

Розробка програмного забезпечення вимагає величезних інвестицій і спеціальної групи спеціалістів з розробки програмного забезпечення. Одна тільки вартість може бути надто високою. Off-готове програмне забезпечення може дозволити собі досить велику ціну, так як це реалізовано для великого обсягу користувачів, а спеціальне програмне забезпечення створюється для одного користувача.

Програмне забезпечення не призначене для продажу, і ви не можете отримати прибуток (будь-які гроші від нього). Значення це дає у своєму бізнесі, що буде ґрунтуватися на продуктивності і ефективності вдосконалення. Будь-які конструктивні недоліки або невідповідності призводять до величезної втрати.

Для розвитку також слід розглянути питання включення майбутніх змін в потребах організації. Такі зміни, якщо вони включені без причин в програмне забезпечення – спричинять хаос.

Проект може втратити свою сферу діяльності і може в кінцевому результаті не підходити до виконання реальних потреб користувача.

Тому частіше розробка програмного забезпечення дається на аутсорсинг третій стороні, яка надає послуги з розробки програмного забезпечення.

Митні послуги з розробки програмного забезпечення:

Вибір компанії для створення програмного забезпечення для бізнесу не є легким завданням. Коли ви передаєте свою роботу, ви повинні дуже прискіпливо розглядати компанію, яка обіцяє високий рівень послуг за розумною ціною. Ці компанії, як правило, можна зустріти за запитом до спеціальної організації для оцінки потреб та визначення загального обсягу робіт, необхідного для розробки програмного забезпечення.

Потім ця організація повідомить вас свої пропозиції відносно того, скільки часу потрібно та скільки потрібно буде заплатити.

Це може змінюватися з плином часу, зі зміною потреб від організації.

Вибір компанії з розробки програмного забезпечення ніколи не повинен бути заснованим на moneyScience-статті, але повинен ґрунтуватися на гнучкості та готовності працювати з бізнесом.

Список використаних джерел:

1. Соммервілл І. Інженерія програмного забезпечення. – Видавництво Вільямс, 2002. – 624 с.
2. ДеМарко Т., Лістер Т. Людський фактор. Успішні проекти і команди. – М.: Символ-Плюс. – 2014. – 288 с.

Трет'яков С.С.*аспірант,**Луганський національний аграрний університет***ЕНЕРГО-ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ГЛИНОБИТНИХ
БЕЗВИПАЛЮВАЛЬНИХ БЛОКІВ В ЦИВІЛЬНОМУ БУДІВНИЦТВІ**

Глинисті ґрунти є основною сировиною для виробництва будівельних матеріалів майже у всіх країнах з помірним і сухим кліматом з гліносирцевих матеріалів. Попит на житло в країнах, що розвивається настільки велике, що для його задоволення не вистачає ні будівельних матеріалів – цегли, бетону і сталі, ні сучасних технологій. У жодній країні світу немає виробничих і фінансових ресурсів, здатних задовольнити потреби такого масштабу. Цього можна досягти тільки за рахунок місцевих будівельних матеріалів і будівництва своїми силами.

Глинисті ґрунти – місцева сировина для виробництва будівельних матеріалів, наявних майже у всіх регіонах світу. Часто їх вибирають прямо на будівельному майданчику під час земляних робіт при влаштуванні фундаменту. Бездумне використання природних ресурсів в промислово розвинених країнах, а також діючі централізовані капітало і енергоємні виробничі системи не тільки не раціональні, а й призводять до забруднення навколишнього середовища і сприяють зростанню безробіття. Сьогодні в цих країнах переглядаються позиції щодо можливості використання ґрунтів в будівництві при якому приділялося б більше уваги здоровому і збалансованому клімату приміщень. Вони починають розуміти, що гліносирцеві матеріали за своїми властивостями перевершують такі традиційні будівельні матеріали, як, наприклад, бетон, газобетон, обпалений і автоклавна цегла. Сучасні технології ґрунтового будівництва дозволяють застосовувати місцеву сировину – глинисті ґрунти не тільки при будівництві житлових будинків своїми силами, але і при будівництві громадських і промислових будівель, із залученням підрядних організацій [1].

Глінобетонні блоки

Зведення глінолітних і глінобетонних стін, а також кладка з глінобетонної цегли вимагають значних затрат ручної праці і тривалого часу сушіння. Все це замінює пуск об'єктів в експлуатацію. Для того щоб скоротити час на будівництво, був розроблений ряд технологій, що дозволяють використовувати готові збірні вироби і конструкції з глінобетону.

Кладка з блоків ведеться швидше, ніж із цегли стандартного розміру за умови, що відформовані блоки досить легкі, щоб укласти їх однією або двома