



WebPDM (Product Data Management System) найрозповсюдженіша у світі (понад **15 000** робочих станцій), багатofункціональна система для підприємств легкої, меблевої промисловості, автомобілебудівної галузі, яка надає можливість на сучасному технічному рівні здійснювати управління виробничо-комерційними службами підприємства, взаємодію із партнерами з бізнесу, найоптимальніше планування робіт співробітників тощо.

У системі WebPDM використовується **єдина база даних**, що є доступною для усіх користувачів (керівники, економісти, менеджери, маркетологи, технологи, модельєри, конструктори, нормувальники, підрядчики, постачальники) у відповідності з наданими правами.

Поміж користувачів Web PDM такі всесвітньо відомі компанії, як **«Polo»**, **«Harley Davidson»**, **«Carrefour»** (*другий за розміром у світі ритейлер*), **«Mexx»**, **«Littlewoods»**, **«Finn Flare»** та багато інших.

WebPDM – досконала **система управління даними про продукцію**.

Використання WebPDM дає змогу значно зекономити час на розроблення моделей, звести до мінімуму ризик браку, організувати зберігання всіх даних про виріб у єдиній базі даних. Унікальність WebPDM полягає у тому, що дану систему розроблено за принципом Web-додатки, тобто, немає необхідності встановлювати програму на робочому місці спеціаліста, який використовує програму – досить лише мати комп'ютери, підключений до мережі Інтернет чи локальної мережі підприємства, та стандартний браузер Internet Explorer, що входить до складу MS Windows. Повністю розв'язується проблема

взаємодії з підрядчиками Вашими партнерами, клієнтами, співробітниками,

які розташовуються в інших містах. Наприклад, Ваша компанія розпочала роботу з новим підрядчиком.

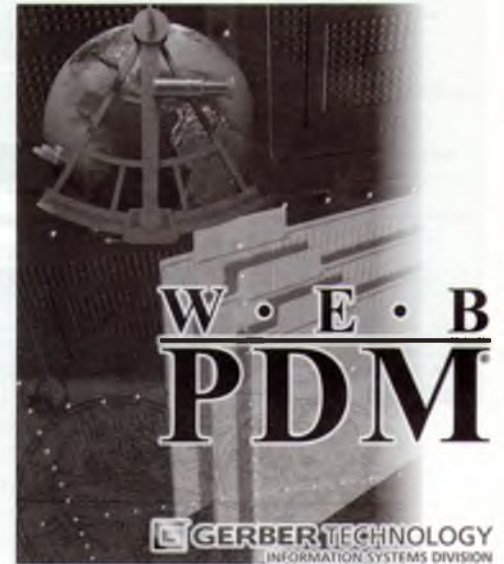
Яким чином синхронізувати з ним роботу й організувати зручний безпечний документооборот? Все дуже просто...

Ваш системний адміністратор створює новий обліковий запис у WebPDM, визначає класи об'єктів,

що доступні новому підрядчику для огляду або редагування, і повідомляє підрядчику логин та пароль користувача.

Весь процес триває лише кілька хвилин. Внаслідок цього підрядчик працює у єдиній системі з Вашою компанією, маючи при цьому доступ лише до обмеженого набору даних, права на роботу з якими Ви визначили для нього.

Дані між сервером та клієнтами передаються у зашифрованому вигляді, що гарантує абсолютну безпеку роботи.



Основні характеристики системи WebPDM

✓ **Адаптація системи до потреб конкретного підприємства.** WebPDM надає гнучкий механізм адаптації завдяки адмініструванню системи (майстер форм, створення будь-яких звітів, довідників) і можливість доопрацювання нових модулів написанням програмного коду.

✓ **Віддалена взаємодія.** Завдяки клієнт-серверній архітектурі будь-який користувач системи, що має доступ до Інтернету, має такі самі можливості роботи із системою, перебуваючи у будь-якій точці світу, як користувач, який знаходиться у межах локальної мережі підприємства. Назавжди розв'язується проблема синхронізації роботи з філіалами, партнерами, підрядчиками.

✓ **Безпечність.** Потужна система безпеки, яка забезпечує розмежування прав доступу користувачів та груп на рівні довідників, моделей загалом, окремих форм, звітів

✓ **Відповідальність.** Ведення журналу подій системи. Забезпечується можливість контролю за роботою користувачів у системі. Наприклад, у разі необхідності, легко знайти усіх користувачів, які вносили зміни у будь-яку форму будь-якої моделі, оглянути докладну історію життєвого циклу моделі тощо.

✓ **Workflow.** Модуль, що надає можливість автоматизувати процес розподілення завдань з виготовлення моделі між працівниками та підрозділами найоптимальнішим чином, в тому числі синхронізувати віддалену взаємодію підрозділів підприємства.

✓ **Взаємодія з партнерами, підрядчиками.** Для взаємодії з підрядчиками та партнерами розроблено партнерські ліцензії, тобто досить однієї конкурентної партнерської ліцензії для взаємодії з групою партнерів або підрядчиків (наприклад, для отримання підрядчиком технічної документації чи звітів).

✓ **Єдина база даних.** Чітка структура інформації, що зберігається. Уся інформація зберігається в єдиній БД MSSQL або Oracle у вигляді зв'язаних таблиць SQL. Завдяки чіткій детально описаній структурі інформації, що зберігається, забезпечує можливість використання інформації для написання будь-яких додатків, у яких виникає необхідність, а також використання даних в існуючих програмах.

✓ **Цілісність даних.** Система забезпечує цілісність даних, тобто система не дасть змоги редагувати одні й ті самі дані водночас кільком користувачам. Під час внесення змін у будь-який об'єкт, контрольований системою, решта користувачів мають можливість працювати з цими об'єктами у режимі лише читання.

✓ **Графічна інформація.** У складі Web PDM реалізовано власний графічний редактор, що має низку суттєвих переваг перед стандартними векторними графічними редакторами. Окрім того, система автоматично генерує зменшені й репрезентативні зображення на ґрунті оригінальних зображень. Даний механізм дає змогу значно скоротити термін на обмін графічною інформацією: більшу частину часу користувачі працюють із зменшеними й репрезентативними зображеннями, розмір яких в десятки разів менший оригінальних зображень.

✓ **Пошук інформації.** Потужний та гнучкий пошуковий механізм, що дає змогу виконувати миттєвий пошук моделей за будь-якими заздалегідь визначеними характеристиками, групами характеристик і масками. Час пошуку не залежить від кількості моделей в БД.

✓ **Постійне вдосконалення, додання нових можливостей.** «Gerber Technology» і компанія «GTSolutions» постійно розробляють оновлення і нові версії програми, що відповідають вимогам клієнтів. Перед здійсненням оновлення системи на підприємстві клієнта розроблені оновлення проходять ретельне тестування. Оновлення програми здійснюється «понад», без зупинки роботи персоналу, без зміни існуючих даних. Завдяки клієнт-серверній архітектурі зміни здійснюються тільки на сервері, без внесення змін на робочих місцях співробітників.

✓ **Підтримка з Інтернет.** Клієнт-серверна архітектура без спеціального клієнтського ПО. У випадку виникнення технічних проблем, їх усувають в будь-який час через Інтернет (без виїзду на підприємство).



Офіційна статистика від деяких користувачів WebPDM:

- Компанія «Matalan» (Великобританія) – 40 користувачів усередині компанії та 57 користувачів-партнерів:
- * Економія на управлінні зразками – 600.000 фунтів за рік
 - * Економія на відрядженнях – 240.000 фунтів за рік
- Компанія «Мехх» – великий європейський ритейлер (близько 80 користувачів системи):
- * В кожному сезоні час на створення ескізів скоротився на 1 тиждень
 - * Скорочення витрат на розроблення моделей на 15%
 - * Кількість помилок зменшилася на 35%
 - * Загальний час на розроблення моделей зменшився на 20%
 - * Витрати на поїздки, факси, DHL знизилися на 75%

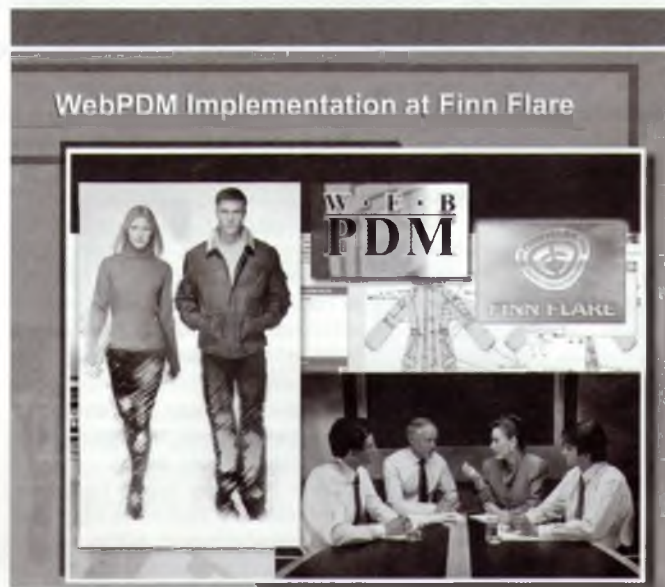
Компанія «GTSolutions» здійснила в Росії два проекти поставки й впровадження WebPDM, один з яких – проект адаптації та впровадження WebPDM у російській компанії «Finn Flare» було відзначено «Gerber Technology» в пресі й на <http://www.gerbertechnology.com/default.asp?contentID=498>

Сьогодні «Finn Flare» посідає лідуучі позиції на російському ринку одягу в «середньому плюс» ціновому сегменті й входить до п'ятірки лідерів. Роздрібну мережу «Finn Flare» подано 32 фірмовими магазинами у Хельсінкі, Москві, Санкт-Петербурзі та Астані; франчайзингова мережа складається з майже 225 фірмових магазинів у містах Росії та Казахстану. Система Web PDM стала частиною глобальної IT-системи компанії «Finn Flare». Нині Web PDM забезпечує скорочення виробничого циклу, вдосконалює процес взаємодії з підрядниками та забезпечує високу якість виробничої інформації. Завдяки системі Web PDM стало можливим отримувати доступ до актуальної виробничої інформації з будь-якої точки світу 24 години на добу 7 днів на тиждень. Забезпечується також скорочення ручного введення інформації, внаслідок чого підвищується продуктивність праці й скорочується виробничий цикл. У період впровадження системи WebPDM виконано технічно складну, надзвичайно ємну за обсягом, роботу з адаптації існуючих довідників, форм та звітів й розроблено низку зовсім нових модулів.

На кінець 2008 р. робота з впровадження й адаптації Web PDM у «Finn Flare» було завершено, компанія «Finn Flare» успішно експлуатує поставлений комплекс.

КОМЕНТАР

Генерального директора компанії «Finn Flare» **Анни Сироткіної**: «Благодаря WebPDM мы добились сокращения финансовых и временных затрат на всех стадиях производства. С WebPDM стало легче контролировать работу всех вовлеченных ресурсов».



WebPDM – максимально гнучка система з погляду адаптації до потреб клієнта.

Адаптація системи здійснюється завдяки адмініструванню, що не потребує наявності новичок програмування (майстер форм, створення будь-яких звітів, довідників) або за допомогою розроблення/модифікації програмного коду. Максимально простий дружній інтерфейс адміністрування системи дає змогу здійснювати модифікації (розроблення нових форм моделей, додавання нових нестандартних полів у різні блоки, додавання/модифікація фільтрів звітів) будь-якому користувачу в разі наявності у нього відповідних повноважень.

Адаптація складнішого рівня, який включає у себе масштабну зміну бізнес-логіки роботи системи, створення великих нестандартних модулів тощо потребує роботи програмістів. Унікальність системи WebPDM полягає у тому, що програмне доопрацювання функціонала системи можна робити практично на будь-якій сучасній розповсюдженій мові програмування (C++, ASP, C#, ASP.NET, JAVA тощо). Майже 80% вихідного коду стандартної конфігурації WebPDM повністю відкрита. У такий спосіб в разі зміни бізнес-процесів компанії для адаптації системи Ви можете найоптимальніше використовувати власні ресурси IT-відділу. В разі поставки системи WebPDM надаємо нашим клієнтам докладний опис структури бази даних і усіх внутрішніх зв'язків.

Для компаній, які мають впроваджені системи керування, пропонуємо впровадження та інтеграцію WebPDM із існуючими інформаційними системами (ERP, CRM тощо).

Інтеграція WebPDM із існуючими системами керування дає змогу значно поширити функціональні можливості впроваджених раніш систем, поглибивши при цьому ступінь автоматизації бізнес-процесів з розроблення документації для виробів.

Стандартна конфігурація WebPDM охоплює досить широке коло бізнес-процесів компаній-користувачів. Величезне число користувачів у всьому світі успішно використовують стандартну версію системи. Однак наша компанія не зупиняється на досягнутому. Ми успішно ведемо розробки та впровадження нових унікальних промислових вирішень. З гордістю й впевненістю можемо заявити, що багато розробок нашої компанії є унікальними і не мають аналогів у світі.

WebPDM-графічний редактор

Один із перших повнофункціональних графічних редакторів у світі, який не потребує установки додаткового програмного забезпечення, модулів, які підключаються, компонентів тощо, – усе, що необхідно для роботи, – будь-який сучасний web-браузер, наприклад, Internet Explorer.

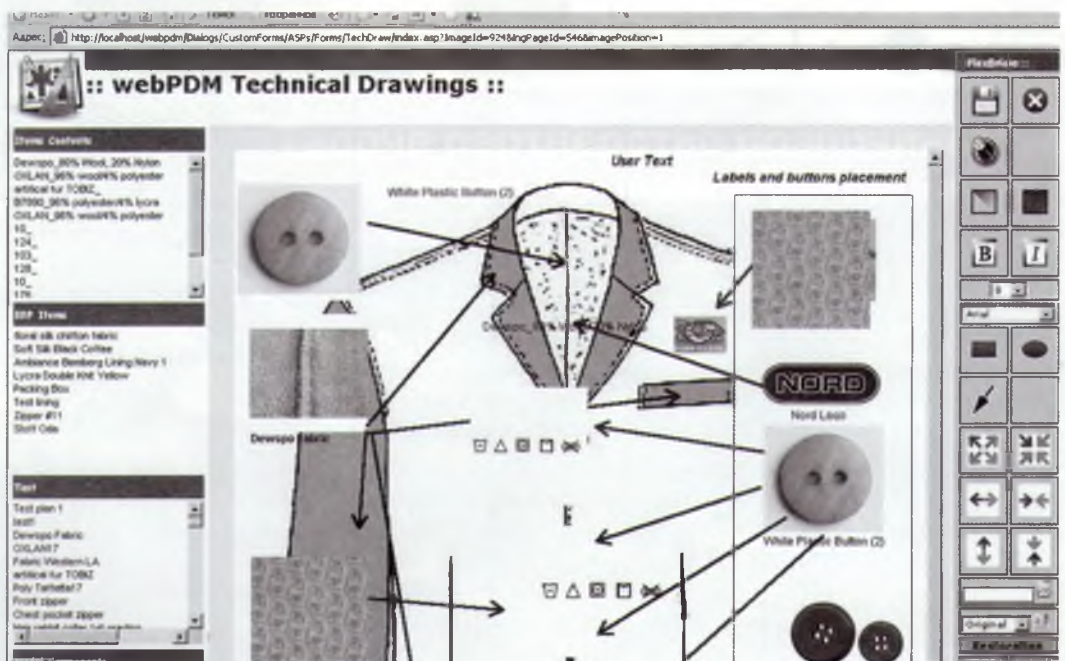
WebPDM-графічний редактор дає змогу створювати ескізи будь-якої складності, з будь-якої точки світу, використовуючи тільки браузер. Він автоматично підключає усі необхідні для редагованого зображення текстові й графічні дані з різних джерел (бази даних, файли) з будь-якого місця у світі, наприклад, комплектуючі моделі з модуля «Специфікація». Інша унікальна особливість цього графічного редактора – відновлення стану зображення на будь-який момент, незалежно від часу, місця проведення змін тощо. Наш графічний редактор надає користувачам з різних кінців світу можливість працювати водночас над одним і тим самим зображенням.

WebPDM-графічний редактор

- ◆ Не потребує встановлення додаткового програмного забезпечення
- ◆ Використовує лише web-браузер
- ◆ Крос-браузерний, крос-платформений
- ◆ Проста швидка адаптація під бізнес-процеси клієнта
- ◆ 100-відсоткова гарантія актуальності даних із зовнішніх джерел
- ◆ Основні функції стандартних векторних графічних редакторів
- ◆ Зв'язок із зовнішніми базами даних
- ◆ Відновлення стану будь-якого ескізу на будь-який момент часу
- ◆ Автоматичний переклад текстових даних на іноземні мови
- ◆ Експорт даних у популярних форматах (BMP, GIF, JPEG, PDF тощо)
- ◆ Робота з текстовими й графічними даними із зовнішніх джерел
- ◆ Спільна віддалена робота

AutoWorkflow – автоматичний, оптимальний розподіл/перерозподіл людських ресурсів

Яким чином Ви плануєте графіки робіт Ваших співробітників на початку кожного сезону, колекції й на будь-якому етапі роботи? Ви, певна річ, аналізуєте наслідки роботи Ваших співробітників протягом попередніх сезонів за різними критеріями. Після цього намагаєтесь створити найефективніший план розподілу завдань і підзавдань якомога краще для досягнення максимального успіху. А що робити, якщо один з найкваліфікованіших співробітників захворів у той момент, коли на нього покладено важливі ключові для Вашого бізнесу процеси? Що робити, якщо Ви несподівано отримуєте вигідні незаплановані замовлення? Як перерозподілити завдання, щоб виконати заплановані й незаплановані проекти найефективніше? А що робити, якщо частина співробітників випереджають свої плани робіт, а частина – запізнюються? У сучасному бізнесі кожного дня відбувається величезна кількість незапланованих подій.



Завдання розподілу й перерозподілу людських ресурсів забирають досить багато часу. Наш інструмент автоматично аналізує наслідки роботи Ваших співробітників за усі попередні періоди часу, надає Вам поради та різноманітні варіанти розподілу і перерозподілу завдань та підзавдань, для досягнення максимального успіху. Система не тільки надає Вам поради, а й обґрунтовані аргументи. **AutoWorkflow** розроблено на ґрунті сучасних технологій штучного інтелекту (нейронні мережі, генетичні алгоритми).

WniExport – автоматична генерація звітів, які редагуються

Багаторічний досвід адаптації та впровадження різних інформаційних керуючих систем дає нам змогу із впевненістю мовити, що практично усім ІТ-системам потрібен інструмент, який експортує різні набори даних у різноманітні загальні формати. Наприклад, дуже часто економісти, що працюють з WebPDM хотіли б експортувати різні звітні економічні дані (собівартість, розрахунок оптової ціни тощо) в Excel; дизайнери екпортують дані для створення каталогів продукції в систему InDesign, менеджери затверджують HTML-дані для публікації на веб-сайті й таке ін. Наш інструмент надає можливість за лічені секунди створювати будь-які нестандартні звіти з будь-яким набором та групуванням даних і вивантажувати ці дані у найрозповсюдженіші формати. При цьому користувачі, які створюють нові звіти, можуть не мати навичок програмування та адміністрування.

Основні модулі системи WebPDM

НАЗВА МОДУЛЯ

- Довідник контактів
- Довідник валют
- Довідник розмірностей
- Довідник розцінок підрядчиків
- Довідник матеріалів (сировини)
- Довідник технологічних операцій
- Модуль розрахунку замовлення комплектуючих
- Довідник сезонів
- Довідник правил градації
- Довідник одиниць виміру
- Довідник перекладу користувачевого інтерфейса
- Довідник «Торги з підрядчиками»
- Модуль «Табель мір»

ДОВІДКА. Компанія «**Gerber Technology**» – основоположник технології автоматизованого розкроювання матеріалів для швейного виробництва і комп'ютерного розроблення та розкладки лекал. Широкий спектр апаратних і програмних засобів, створених «**Gerber Technology**», дав змогу автоматизувати роботу виробничих підрозділів підприємств, які виготовляють одяг, меблі, тентові конструкції, вироби для автомобілів, авіації, аерокосмічної галузі тощо.

Протягом 40 років бізнес «**Gerber Technology**» перебував на передній лінії новітніх технологій і досяг дуже багато. Сьогодні клієнтами компанії є понад 22 тис. фірм 126 країн світу.

Авторизований дистриб'ютор «**Gerber Technology**» – компанія «**GTSolutions**» – здійснила за 2003 – 2010 рр. понад 300 проектів на території України та Росії.

Нині 98 українських підприємств експлуатують комплекси компанії «**Gerber Technology**».

- Модуль «Управління зразками»
- Модуль «Контроль якості виробів»
- Модуль «Розміщення комплектуючих»
- Модуль «Моделі й лекала САПР»
- Модуль «Розкладки САПР»
- Модуль «Планування колекції»
- Модуль «Генератор каталогів»
- Модуль «Специфікація»
- Модуль «Розрахунок вартості пошиття»
- Модуль «Розрахунок собівартості»
- Модуль «Особливості обробки та пакування моделей»
- Модуль «Майстер форм»
- Модуль «Генератор етикеток»
- Модуль «uniExport»
- Модуль «Фінансовий аналізатор»
- Модуль «Графічний редактор»
- Модуль «Пошук»
- Модуль «Розподіл людських ресурсів»
- Модуль «Електронна пошта»
- Модуль «Історія дій користувача»
- Модуль «Пакетні завдання»
- Модуль «Інтегратор із зовнішніми системами»
- Модуль «Image Processor»
- Модуль «Форум»
- Модуль «Автоматичне інтелектуальне планування графіків робіт користувачів Web PDM»
- Аналітична система планування виробництва «Apparel Workflow»

Наша компанія ставить з особливою відповідальністю і увагою до проектів адаптації та впровадження WebPDM.

Процес впровадження розподіляється на етапи і, як правило, триває від 6 до 18 місяців.

На першому етапі наші бізнес-консультанти, які мають багаторічний досвід роботи з автоматизації підприємств легкої промисловості, виконують дослідження бізнес-процесів компаній-клієнтів. Потім готуємо докладне технічне завдання на впровадження системи. Зазвичай обсяг технічного завдання становить від 40 до 150 сторінок тексту. Тільки після повного узгодження технічного завдання компанією-клієнтом і усіма її співробітниками, розпочинаємо безпосередньо процес розроблення та впровадження.

Менеджмент «GTSolutions»

Офіс у Києві: Тел./факс: +38 044 501 70 98

КОНДРАТЕНКО Олег Васильович – генеральний директор «**GTSolutions**», тел.: +380 67 403 39 89
E-mail: kondratenkoov@gerbertechnology.ru

ГОЛОВАЦЬКИЙ Василь Васильович – технічний директор «**GTSolutions**», тел.: +380 67 430 45 68
E-mail: golovatskywv@gerbertechnology.ru

ВИХАСТИЙ Василь Романович – керівник львівського офісу «**GTSolutions**», тел.: +380 50 370 03 60
E-mail: vikhastyvvr@gerbertechnology.ru

www.gerbertechnology.com.ua