+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

Linsonmoto
CASE STUDY

Софтуерна инфраструктура за търговия в три държави

За Linsonmoto изградихме интегрирана софтуерна екосистема, която свързва онлайн магазини в България, Румъния и Гърция, продажби през eMAG и Skroutz, физически складове и магазини, доставчици, куриери и ERP системата PRIM.

Решението обхваща целия оперативен път на продукта: подготовка на каталога, публикуване на различни пазари, управление на цени и наличности, обработка на поръчки, складово изпълнение, доставка и финансово отчитане.

Предизвикателството

Продажбите през няколко държави и канала изискват координация между системи с различни роли. Продуктовите данни трябва да достигат до правилните магазини, цените да отразяват пазара и клиентската група, а наличностите да съответстват на реалната стока. Всяка поръчка трябва да премине през склада, куриера и ERP отчетността в проследима последователност.

Нашата задача беше да свържем тези процеси в обща работеща инфраструктура с ясни отговорности на отделните системи и автоматизиран обмен на данни.

Архитектурата накратко

WMS координира операциите

Централната система събира поръчките, поддържа работно копие на каталога и управлява складовото изпълнение, куриерските интеграции и обмена с ERP.

PRIM води количествената и счетоводната отчетност

Външната ERP система е основният източник за притежаваните количества и отчетните документи. Изградихме интеграциите, които свързват PRIM с търговските и складовите процеси.

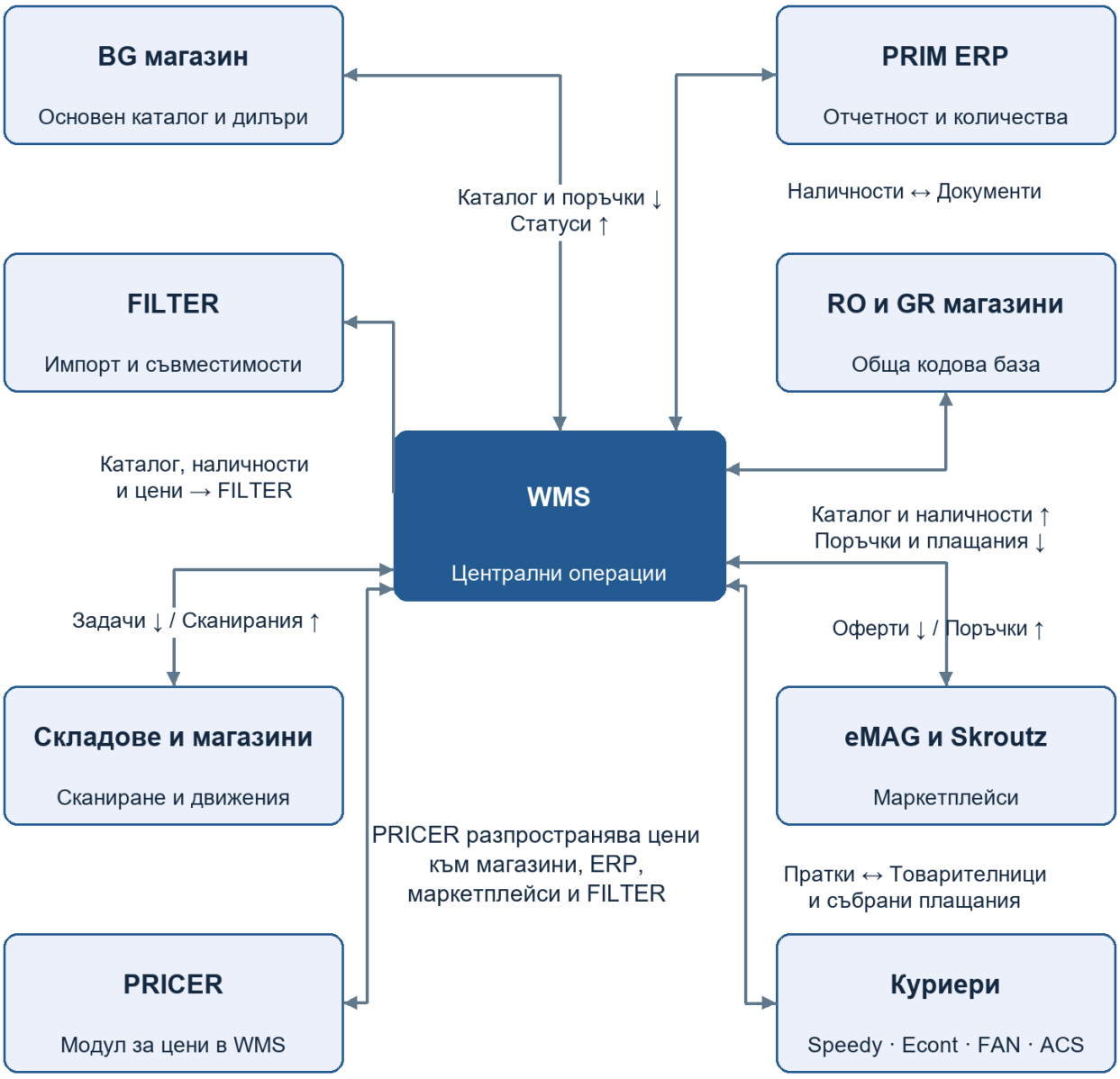
Pricer управлява ценовата политика

Модулът в WMS централизира цените по държава, канал и клиентска група и ги разпространява към свързаните системи.

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

Карта на софтуерната екосистема

Стрелките показват посоката на данните. Двупосочните връзки обединяват различни потоци, описани в следващите схеми. PRIM и външните платформи са интегрирани системи; Pricer е модул в WMS.



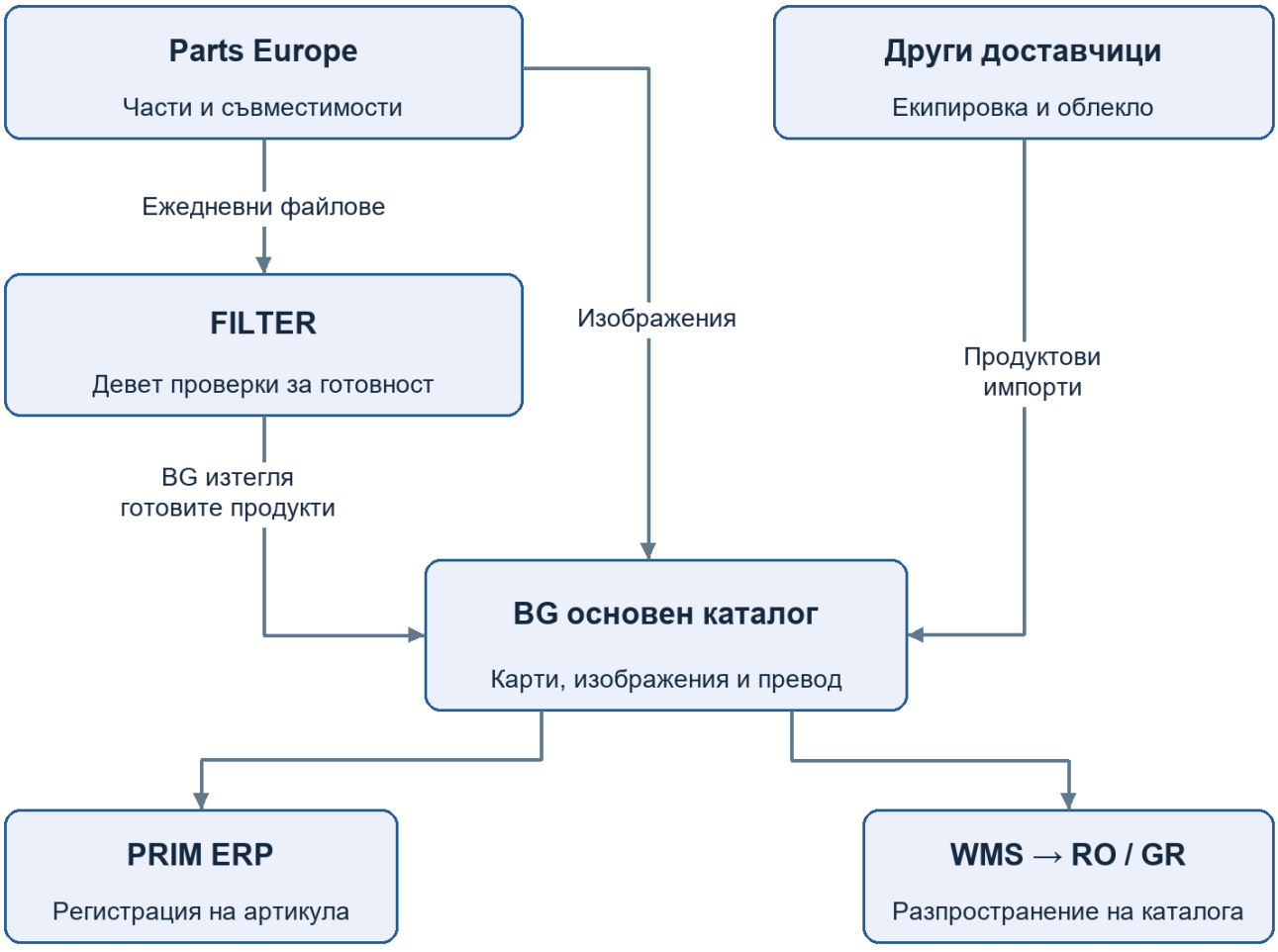
Фигура 1 Основни системи и оперативни връзки

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

От доставчика до продуктовия каталог

Разработихме отделно приложение FILTER за обработка на данните от Parts Europe и връзките между мотоциклети и съвместими части. Продуктите преминават през девет проверки за готовност за продажба, включително информация, цена, баркод, категория, марка, съвместимост и наличност.

Българският магазин изтегля готовите продукти, създава картите, изтегля изображения и превежда заглавия. Веригата регистрира марките, категориите, баркодовете и артикулите в PRIM. Продуктът се активира след приемане от ERP, а каталогът се предава към WMS и оттам към Румъния и Гърция.



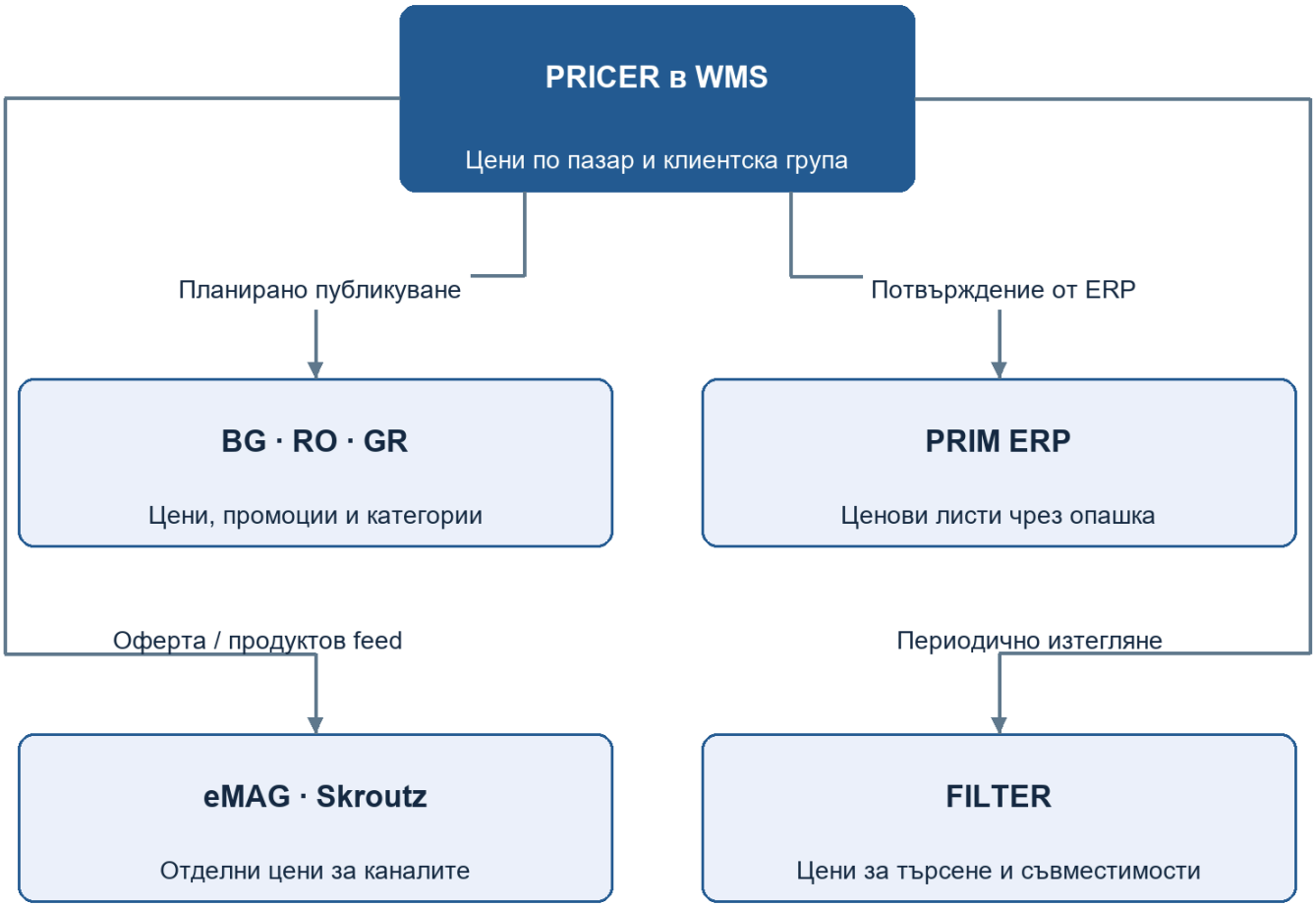
Фигура 2 Продуктови импорти и разпространение на каталога

Екипировката и облеклото постъпват чрез отделни импорти в BG магазина. Те не преминават през проверките за части от Parts Europe, но се включват във FILTER за търсене. FILTER обслужва избора на мотоциклет, съвместимите части и търсенето в трите магазина.

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

Цени и продажби на няколко пазара

Разработихме Pricer като общ интерфейс за цени по продукт, държава и клиентска група. Поддържат се стандартни цени, постоянни намаления и промоции с начална и крайна дата, както и отделни цени за маркетплейси и дилърски групи.



Фигура 3 Централизирано управление и разпространение на цени

Ценовите промени се изпращат автоматизирано към свързаните магазини и канали. PRIM получава ценовите листи чрез опашка, като запис се премахва след потвърждение. FILTER изтегля актуализациите периодично; eMAG и Skroutz получават цените чрез съответните оферти и продуктови потоци.

Магазините за Румъния и Гърция използват обща кодова база с отделни бази данни и езици. WMS им подава продукти, изображения и наличности, а те връщат поръчки и потвърждения за плащане. При продуктови страници и checkout правят и директна проверка на продаваемото количество в WMS.

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

Складово управление до отделната бройка

Складовият модул добавя проследимост върху количествената отчетност в ERP. Всяка бройка получава уникален номер и история на позициите, преместванията, резервацията за поръчка, събирането и изпращането. Служителите работят чрез телефон или ръчен скенер, като сканират продукти и позиции.



Фигура 4 Жизнен цикъл на бройката и история на действията

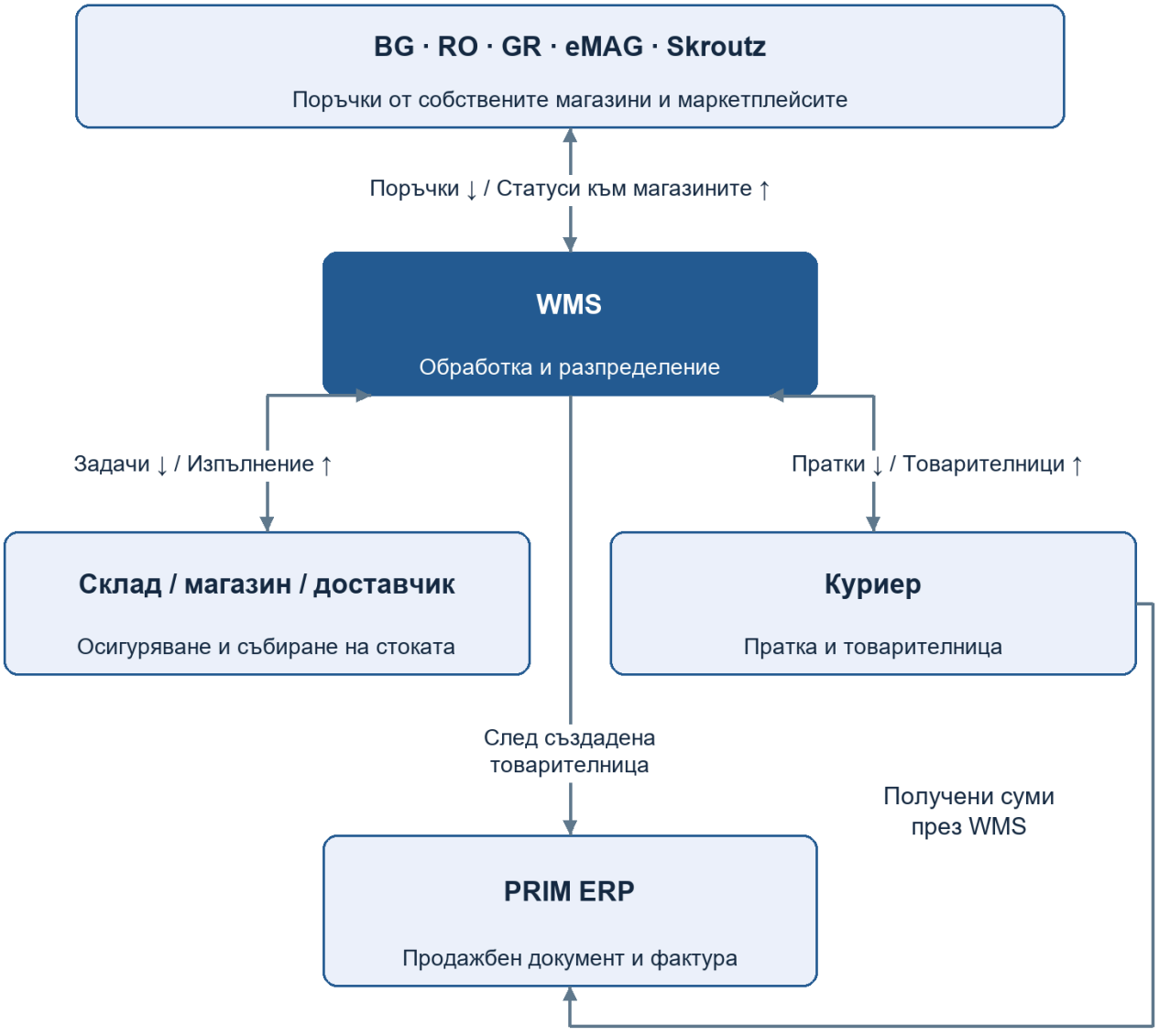
Поддържат се FIFO разпределение, насочван пикинг с проверка на позицията, замяна на липсваща бройка, ревизии и минимални количества за зареждане на магазини. При недостиг се създават заявки към магазин или доставчик. Приемането на преместена стока задейства документ в PRIM, включително при частично получаване.

Достъпът е според складовете и екраните на служителя. Историята захранва справките за дейността, а тестовият режим позволява обучение върху копие на данните.

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

От поръчката до финансовото отчитане

WMS обединява поръчките от собствените магазини и маркетплейсите. Обработката определя откъде ще дойде стоката и създава задачите за склад, магазин или снабдяване. След събиране се създава товарителница и се задейства продажбеният документ и фактурата в PRIM.



Фигура 5 Поръчка, складово изпълнение, доставка и отчетност

Интеграциите обхващат Speedy и Econt за България, FAN за Румъния и ACS за Гърция. WMS свързва данните за събрани суми от поддържаните куриери и маркетплейси със съответните документи. За Skroutz сумата се въвежда ръчно.

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

Надеждност и стойност за бизнеса

Контрол върху синхронизацията

PRIM подава складови промени към WMS и BG магазина. Пълната нощна сверка проверява наличностите и обработва артикули, които ERP вече не отчита. WMS поддържа разпределение по складове и отчита блокираните количества при определяне на продаваемата наличност.

Обменът комбинира незабавни актуализации и периодични синхронизации. При недостъпност на WMS магазините за Румъния и Гърция могат да използват последното локално копие на наличностите. FILTER има проверки срещу непълни отговори, за да не презапише каталога или наличностите с повреден входен поток.

Свързани операции и проследимост

Изградената екосистема свързва търговските канали с физическото изпълнение и финансовата отчетност. Продуктовата информация, цените, наличностите и поръчките преминават през определени процеси, а складовите действия оставят история за конкретната бройка.

Това създава основа за централизирано управление на няколко пазара, последователно изпълнение на поръчките и контрол върху изключенията: липсваща стока, частични доставки, върнати продукти и непотвърдени плащания.

Приложимост към сходен проект

Проектът показва опита ни в разработването на бизнес софтуер по конкретни оперативни изисквания и интегрирането му със съществуващи ERP системи, доставчици, маркетплейси и логистични партньори. Подходът е приложим към компании с няколко търговски канала, складова мрежа и нужда от обща инфраструктура за каталога, продажбите и изпълнението.

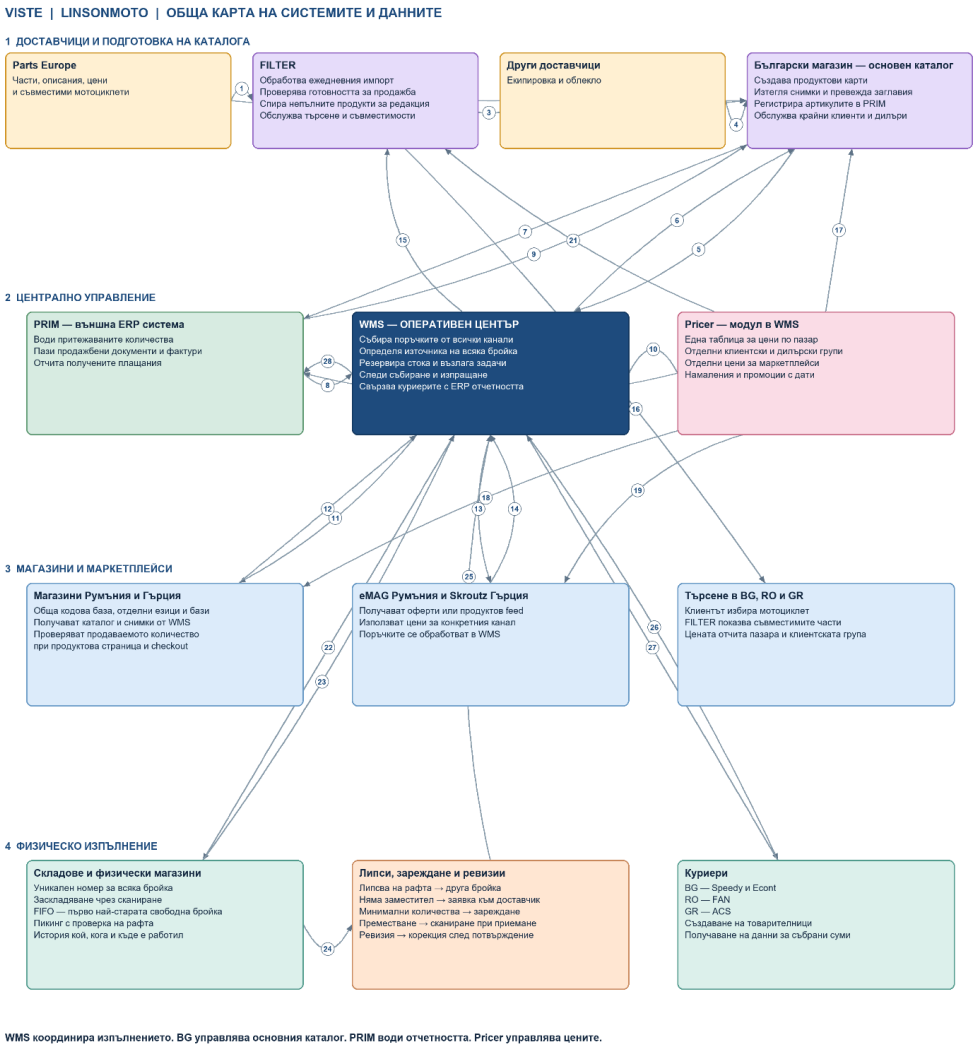
Кратко представяне за pitch

За Linsonmoto изградихме софтуерна екосистема, която свързва онлайн търговията в три държави с маркетплейси, складове, физически магазини, доставчици, куриери и ERP. Разработихме централен WMS, автоматизирана обработка на продуктов каталог, централизирано ценообразуване и складово проследяване до отделната бройка. Решението обхваща целия процес от въвеждането на продукта до изпращането на поръчката и отчитането на плащането.

+359 878 665 596 | viste.bg | office@viste.bg
· Варна, Ген Колев 113А

Обща карта на системите и обмена на данни

Цветовете групират системите по роля. Номерата върху връзките съответстват на описанията вдясно.



КАКВО СЕ ПРЕДАВА

Номерата съответстват на връзките в картата.

01 Parts Europe → FILTER
Ежедневни FTP файлове

02 FILTER → BG
BG изтегля само готовите продукти

03 Parts Europe → BG
Снимки директно към BG

04 Други доставчици → BG
Отделни продуктови импорти

05 BG → WMS
Категории, марки, варианти, продукти и клиентски поръчки

06 WMS → BG
Статуси и промени по поръчки

07 BG → PRIM
Нов артикул, баркодове и категории Активиране след приемане от ERP

08 PRIM → WMS
Складови промени веднага и пълна нощна сверка

09 PRIM → BG
Складови промени

10 WMS ↔ Pricer
Вграден модул

11 WMS → RO / GR
Продукти, снимки и наличности

12 RO / GR → WMS
Поръчки и потвърждения за плащане

13 WMS → eMAG / Skroutz
Оферти, цени и количества

14 eMAG / Skroutz → WMS
Поръчки

15 WMS → FILTER
Каталог и наличности към FILTER

16 FILTER → Търсене
Търсене, категории и избор на мотоциклет

17 Pricer → BG
Цени и промоции

18 Pricer → RO / GR
Цени и промоции

19 Pricer → eMAG / Skroutz
Цени за eMAG и Skroutz

20 Pricer → PRIM
Ценови листи чрез опашка Записът се премахва след потвърждение

21 Pricer → FILTER
FILTER изтегля цени по държава и клиентска група

22 WMS → Складове
Задачи за пикинг, зареждане и преместване

23 Складове → WMS
Сканирания, движения и изпълнение на задачите

24 Складове → Липси / ревизии
Липса или несъответствие

25 Липси / ревизии → WMS
Нов източник, заявка или потвърдена корекция

26 WMS → Куриери
Данни за пратка

27 Куриери → WMS
Товарителница и получени суми

28 WMS → PRIM
След товарителница → продажба и фактура След потвърдена сума → плащане по фактурата