

# Приложение для создания каталогов

## О заказчике

Международная компания-производитель электрического и электронного оборудования. Главная цель нашего заказчика - разработка технически передовых, эффективных и надёжных решений для своих клиентов.



## История проекта

Ассортимент заказчика насчитывает огромное число товаров, вследствие чего компания создаёт каталоги в тысячи страниц. Ранее на подготовку такого каталога уходило 2 года, что стоило больших денежных средств и трудозатрат, к тому же некоторая информация становилась неактуальной. Также при ручной вёрстке повышалась вероятность совершения ошибки, последствия которой могли быть самыми непредсказуемыми.

Компания обратилась в IntexSoft с просьбой разработать веб-приложение для оптимизации и автоматизации процесса создания корпоративных каталогов. Кроме того, компания нуждалась в разработке PIM-системы, создание которой было также поручено нашим специалистам.

Media Management for Catalogs

Product management | Work management | Media management | Administration

Configuration | Default values | Unclassified products | Products

Name: [input field] de\_DE

Data sheet template: DB\_LABEL

	Name Double click to change or add	Type	Unit	Level	Translation	Mandatory condition	Mandatory for Print	Mandatory for Online
1	Andere							
2	Link_to_asset	LINK_TO_ASSET		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	New_link_to_asset	LINK_TO_ASSET		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A_ART_2_cc	FLOAT	mm	P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A_ART_1_cc	STRING	mm	P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	A_PR_2_cc	FLOAT		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	A_PR_1_cc	STRING		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	TZ_3	STRING		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	TZ_23	STRING		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Spul- und Kontakt-Anschlusse getrennt	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Statusanzeige Rot	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Betriebsspannungsanzeige led	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Minus-Schaltend (sync)	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Plus-schaltend (source)	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Rückmeldeschleife	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Hand-/Aus-/Automatik-Umschaltung	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Verpolungsschutzdiode	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Steckbar Relais	BOOLEAN		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	New_composite_test	COMPOSITE		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20								



# Техническое решение

Менеджеры IntexSoft совместно с заказчиком организовывали воркшопы для сбора требований, в результате которых наши специалисты подготовили концепцию разработки ПО и определили технологический стек.

Критически важной задачей была разработка **системы контроля качества данных** для автоматической проверки информации о продуктах. Наши специалисты создали модуль, который выявлял любую неточность, допущенную оператором.

The screenshot shows the 'Media Management for Catalogs' web application. The interface includes a navigation bar with tabs for 'Product management', 'Work management', 'Media management', and 'Administration'. The main content area is divided into two sections: 'Projects for translation' and 'Project details'.

**Projects for translation table:**

Project	Created on	State
33333	20.06.2017	Open
555	03.01.2017	Open
789987	16.06.2017	Open
Broken product	29.12.2016	Open
duplicate_export	23.02.2017	Open
E-class Project	29.12.2016	Open
in EN schnell	07.02.2017	Open
Maybe_broken_product	29.12.2016	Open
Old version e-cl@ss product	29.12.2016	Open
Test04.04.2017	04.04.2017	Open
testdataexportunit2	26.06.2017	Open
test_dev	29.12.2016	Open
Test_export	29.12.2016	Open
Test_export_time	18.01.2017	Open
TestProject	06.03.2017	Open
TestProject10	10.03.2017	Open
TestProjectTranslation	09.03.2017	Open
Translation_time_out	28.12.2016	Open
TZ_time_out_2	28.12.2016	Open

**Project details view:**

Project for translation to en\_US  
created on 29.12.2016  
with a total of 1 products

- 0 Finished products
- 0 Partially completed products
- 1 Not completed products
- 0 The state is being recalculated

Специалисты IntexSoft создали в браузере программу с **функционалом Excel таблиц**. Мы добавили возможность выделять информацию в один клик, копировать и перемещать данные, благодаря чему существенно ускорили рабочий процесс специалистов нашего заказчика.

Также наши разработчики создали **древовидную структуру** продуктов в системе, что значительно оптимизировало их поиск. IntexSoft синхронизировала данное приложение с интернет-магазином компании и системой создания и печати каталогов, а также **добавила локализацию**.



## Технологии

### Клиентская часть

- JavaScript
- AngularJS
- HTML5
- CSS3
- JSON

### Серверная часть

- Java
- Spring
- Hibernate
- Gradle
- Tomcat

### СУБД

- PostgreSQL

Nummer	Datum	Name	DECIMAL			Abetz	Produktbeschreibung	Anschlussprinzip	Verpackung
			VK-Preis4	Netto-Gew	Brutto-Gew				
10002	31.01.2013	PK 100/3/5,00-V				Printklemme	lötbare Anschlussklemme	Drahtschutz	50
10003	31.01.2013	PK 100/4/5,00-V				Printklemme	lötbare Anschlussklemme	Drahtschutz	50
10004	31.01.2013	PK 100/5/5,00-V				Printklemme	lötbare Anschlussklemme	Drahtschutz	50
10006	31.01.2013	PK 100/7/5,00-V				1	1	1	1
10007	31.01.2013	PK 100/8/5,00-V				1	1	1	1
10008	31.01.2013	PK 100/9/5,00-V				1	3	3	1
1001	31.01.2013	RK 2,5-4				2		Schraub-Anschluss-System	12
1002	31.01.2013	KBL 2,5-4						Schraub-Anschluss-System	1
1004	31.01.2013	SK 1/3S 24V AC LED(RD) PA-G						Schraub-Anschluss-System	
1006	31.01.2013	KBL 6-10						Schraub-Anschluss-System	
1007	31.01.2013	KBL 6-10 m.B.						Schraub-Anschluss-System	
1011	31.01.2013	KBL 1,5-4/15						Schraub-Anschluss-System	
1012	31.01.2013	KBL 1,5-4/15 m.B.						Schraub-Anschluss-System	
1014	31.01.2013	FF 2,5						Flachsteck-Anschluss-System	
1016	31.01.2013	KBL 1,5-4						Schraub-Anschluss-System	
1017	31.01.2013	KBL 1,5-4 m.B.						Schraub-Anschluss-System	
1018	31.01.2013	RKB 4						Schraub-Anschluss-System	
1019	31.01.2013	SF 2,5-4						Flachsteck-Anschluss-System	
1020	31.01.2013	RKD 4						Schraub-Anschluss-System	
1021	31.01.2013	KBLD 4						Schraub-Anschluss-System	



## Безопасность

Для обеспечения безопасности специалисты Intexsoft:

- Построили канал защищённой передачи данных.
- На всех этапах взаимодействия с программой применяли HTTPS протоколы и шифрование.
- Внедрили систему разделения прав доступа.



## Состав команды

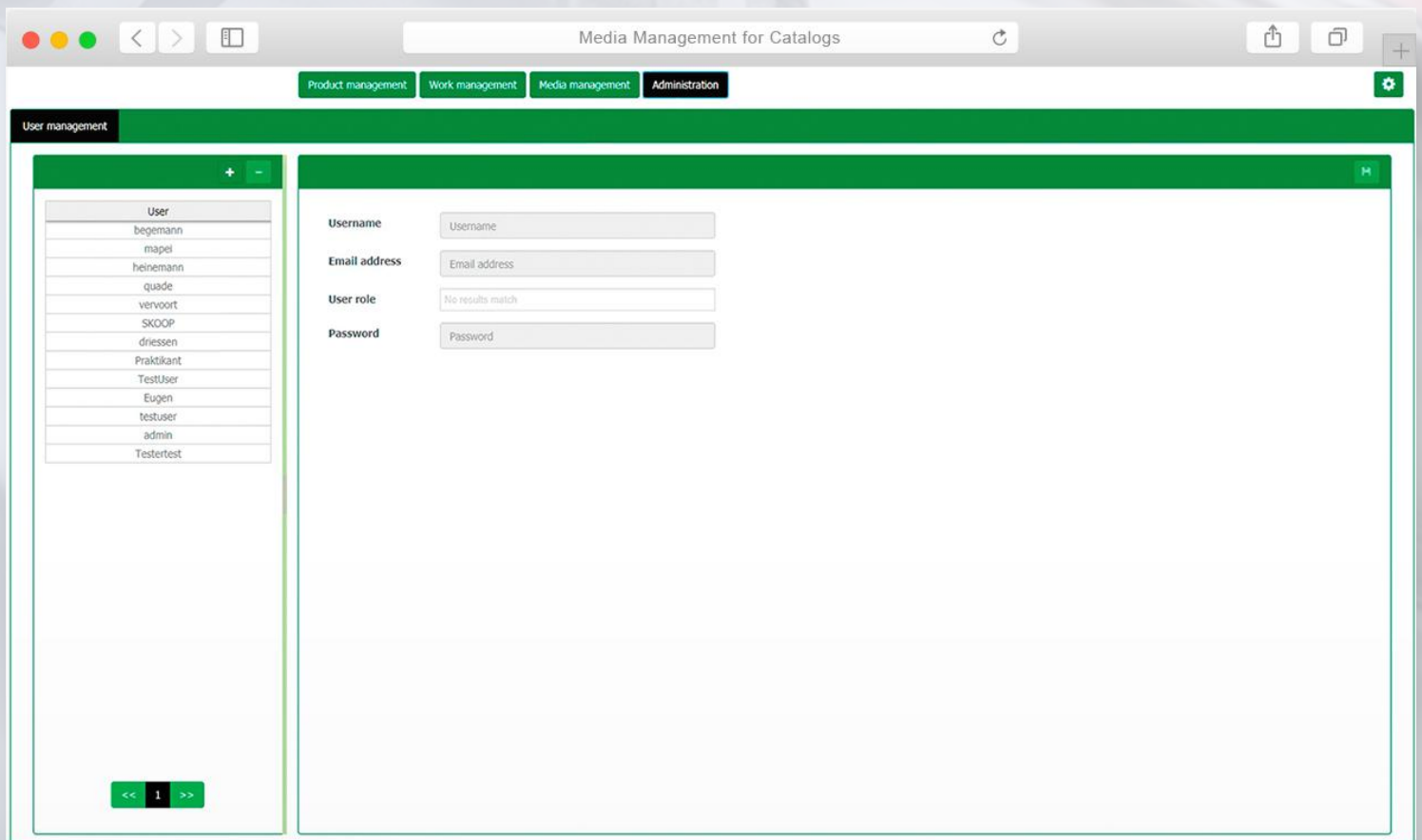
Для работы над данным проектом была сформирована выделенная команда разработчиков. В её состав входили:

- Проектный менеджер
- Бизнес аналитик
- 8 full stack разработчиков
- 2 специалиста по тестированию



## Методология

Специалисты IntexSoft следовали классической модели разработки Waterfall, которая в условиях чётко определённого бюджета и строгих требований лучше всего подходила для работы над проектом.





## Прозрачность

Команда IntexSoft предоставила заказчику доступ в корпоративную систему управления проектами. Проектные менеджеры со стороны IntexSoft и заказчика организовывали встречи, во время которых обсуждали все текущие вопросы по разработке сервиса.



## Результат

Специалисты IntexSoft разработали систему, состоящую из трех модулей:

- 01 Система управления информацией о продуктах (PIM)** позволяет хранить информацию о большом количестве продуктов в единой системе и импортировать обновления из внешней системы (SAP) один раз в день.
- 02 Модуль управления рабочими процессами** помогает создавать специальные проекты для редактирования информации о продуктах (перевода, подтверждения вывода информации на печать или в онлайн-каталог).
- 03 Модуль управления мультимедиа** работает со всеми мультимедийными и цифровыми файлами продуктов, сохраняя их в своей собственной файловой системе, а также поддерживает предварительный просмотр документов.

Приложение помогло компании оптимизировать и автоматизировать процесс создания каталогов. Заказчик достиг следующих показателей:

- Время разработки каталога сократилось с 2 лет до 2 недель.
- Процент ошибок снизился с 32% до 2%.



# Основной функционал

- Древоподобная классификация данных.
- Интеграция с системой e-class.
- Интеграция со сторонними системами.
- Интеграция с MAM-системой.
- Возможность загрузки изображения к каждому продукту.
- Скоростное копирование и перемещение информации.
- Аутентификация пользователей.
- Управление процессом перевода.
- Мультиязычность.
- SAP-импорт.
- Ежедневный экспорт XLS-файлов.
- Возможность экспорта данных в JSON.
- EC экспорт.
- Логирование информации.

Media Management for Catalogs

Product management | Work management | Media management | Administration

Configuration | Default values | Unclassified products | Products

Name:  de\_DE

Data sheet template:

	Name	Type	Unit	Level	Translation	Mandatory condition	Mandatory for Print	Mandatory for Online
1		DECIMAL						
2	VK-Preis1	FLOAT	mm	P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	VK-Preis4	FLOAT	987654321	P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Netto-Gew	FLOAT		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Brutto-Gew	FLOAT		P	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6								
7		Kaufmännische Daten						
8	Artikelnummer	STRING	teststringDE	A	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Artikelbezeichnung	STRING		A	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Abetz2	STRING		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Abetz3	STRING		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Produktbeschreibung	STRING		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Anschlussprinzip	STRING		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Farbe	STRING	kg	A	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Verpackungseinheit	STRING		P	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Mengeneinheit	STRING		P	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	GTIN (EAN)	STRING		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	FLOAT	2222222.2	P	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	FLOAT	12121212.0	P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Zolltarifnummer	STRING		P	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Herkunftsland	STRING		P	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Produktbroschüre	LINK_TO_ASSET		P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Bemessungsstrom	STRING	A	P	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24								
25		SAP						
26	Katalog relevant	BOOLEAN		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Anlagedatum Material	DATE		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Vertriebsstatus	STRING		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Materialstatus	STRING		A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Listenpreis	FLOAT	€	A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Listenpreis alt	FLOAT	€	A	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>