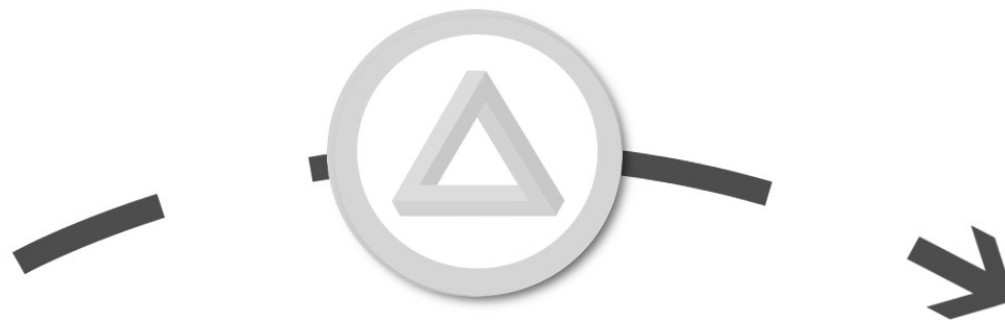
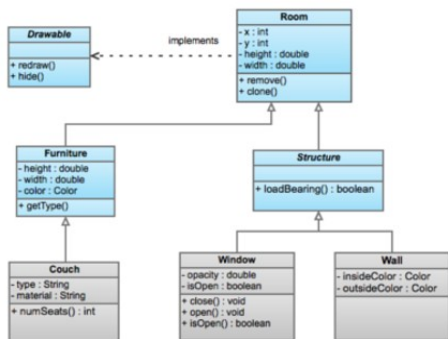


Big Data & Software Automation

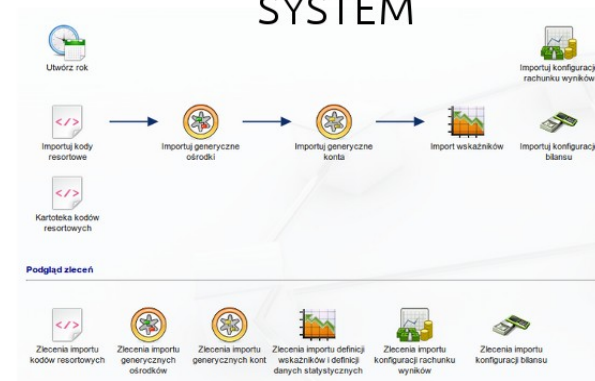
Na podstawie modelu danych generujemy pełnoprawną aplikację



MODEL



SYSTEM



Ⓐ Jak generacja ma się do big data?

Automatyczne tworzenie baz danych

Pełnoprawne warstwy aplikacji

Generowane interfejsy

 Case study - benchmarking

System automatycznego benchmarkowania szpitali

5 GB+ danych finansowych/wartościowych

Skomplikowana struktura zależności

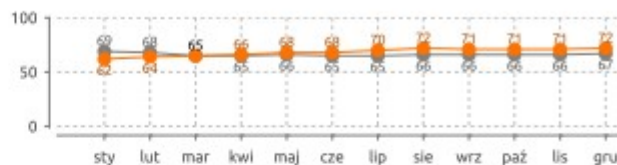
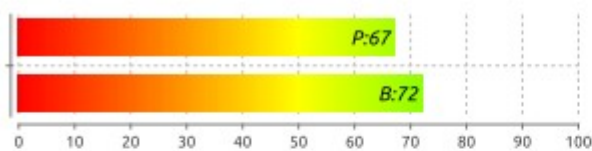
Automatyczna normalizacja danych

Case study - benchmarking

Start Administracja Jednostka Analityka Rok 2011 Miesiąc styczeń Wybrana jednostka												Benchmark	59:39
Narastająco													
Filtry													
Komórka	Sredni koszt na 1 leczonego	Wartość dodana na 1 etat	Sredni przychód na 1 leczonego	Liczba etatów na 1 leczonego	Operatywa	Przeciętny pobyt chorego	Wykorzystanie łóżek	Rentowność działalności podstawowej	Rentowność aktywów	EBITDA	Rent brutto		
Jednostka	87,06 pkt(2 273,59) 65,15 pkt	31,51 pkt(75,50) 18,36 pkt	11,28 pkt(2 270,62) 21,24 pkt	67,70 pkt(0,42) 54,28 pkt	22,69 pkt(0,26) 18,38 pkt	76,16 pkt(3,69) 50,29 pkt	42,81 pkt(0,52) 57,20 pkt	49,13 pkt(0,00) 21,18 pkt	30,45 pkt(0,00) 25,18 pkt	57,08 pkt(0,02) 27,45 pkt	53,11 p 24,45 p		
Podstawowa opieka zdrowotna		30,00 pkt(0,00) 76,71 pkt											
Poradnie specjalistyczne		44,33 pkt(716,61) 65,03 pkt						84,66 pkt(0,06) 88,47 pkt					
Ośrodki (zespoły) opieki pozaszpitalnej		57,86 pkt(1 589,87) 49,77 pkt											
Opieka doraźna								100,00 pkt(0,24) 100,00 pkt					
Oddziały szpitalne	95,46 pkt(938,45) 75,05 pkt	83,04 pkt(3 021,79) 42,36 pkt	11,12 pkt(1 476,77) 12,98 pkt	100,00 pkt(0,18) 97,58 pkt		86,49 pkt(2,99) 47,77 pkt	34,15 pkt(0,49) 40,02 pkt	100,00 pkt(0,36) 69,54 pkt					
Oddziały zabiegowe	93,06 pkt(918,13) 71,27 pkt	79,11 pkt(2 864,43) 61,35 pkt	10,17 pkt(1 413,27) 18,20 pkt	100,00 pkt(0,17) 97,43 pkt	60,06 pkt(0,48) 66,47 pkt	50,70 pkt(2,61) 33,94 pkt	34,48 pkt(0,49) 25,23 pkt	100,00 pkt(0,35) 90,17 pkt					
Oddziały zachowawcze	92,70 pkt(964,28) 72,49 pkt	87,70 pkt(3 207,94) 33,81 pkt	12,34 pkt(1 557,48) 12,29 pkt	100,00 pkt(0,19) 94,91 pkt		82,92 pkt(3,47) 53,89 pkt	33,83 pkt(0,49) 52,80 pkt	100,00 pkt(0,38) 47,84 pkt					
Zakłady opiekuńczo-lecznicze i pielęgnacyjno-opiekuńcze	72,29 pkt(2 402,97) 60,86 pkt	15,10 pkt(-372,53) 37,13 pkt	16,48 pkt(2 167,51) 34,34 pkt	44,29 pkt(0,60) 37,68 pkt		61,33 pkt(21,71) 26,08 pkt	71,33 pkt(0,64) 91,72 pkt	0,00 pkt(-0,11) 62,65 pkt					
Pracownie diagnostyczne													
Pomocnicze komórki działalności medycznej w zakładach opieki													

Case study - benchmarking

EFEKTYWNOŚĆ



Koszt materiałów medycznych na zł przychodów

Lp.	Komórka	Punktacja	Trend [punktacja/benchmark]
1.	Oddział chirurgiczny ogólny Jednostka: 0.09 zł Średnio: 0.10 zł Min: 0.05 zł; Max 0.15 zł	 P:100 B:95	 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 83 86 84 83 90 94 95 94 94 92 95
2.	Oddział ginekologiczno-położniczy Jednostka: 0.07 zł Średnio: 0.07 zł Min: 0.05 zł; Max 0.11 zł	 P:100 B:100	 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99
3.	Oddział chorób wewnętrznych Jednostka: 0.05 zł Średnio: 0.17 zł Min: 0.05 zł; Max 0.58 zł	 P:100 B:80	 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 65 75 79 79 79 80 80 80 80 80 80

Case study - benchmarking

Start Administracja Jednostka Analityka Rok 2011 Miesiąc styczeń Wybrana jednostka X Benchmark 59:50

PRODUKTYWNOŚĆ

- Sredni koszt na 1 leczonego (P1)
- Wartość dodana na 1 etat (P2)
- Sredni przychód na 1 leczonego (P3)
- Liczba etatów na 1 leczonego (P4)
- Operatywa (P5)
- Przeciętny pobyt chorego (P6)
- Wykorzystanie łóżek (P7)

RENTOWNOŚĆ

- Rentowność działalności podstawowej (R1)
- Rentowność aktywów (R2)
- EBITDA (R3)
- Rentowność brutto jednostki (R4)

EFEKTYWNOŚĆ

- Koszt usług osobowych na zł przychodu (E1)
- Stosunek kontraktów do wynagrodzeń (E2)
- Obciążenie kosztami PFRON (E3)
- Srednie wynagrodzenie (E4)
- Koszt materiałów medycznych na zł przychodów (E5)
- Koszt prania na 1 osobodzień (E6)
- Koszt żywienia na 1 osobodzień (E7)

SPRAWNOŚĆ DZIAŁANIA

- Pokrycie odsetek (S1)
- Cykl obrotu netto (S2)
- Zadłużenie ogółem (S3)
- Dźwignia finansowa (S4)
- Zagrożenie kontynuacji działalności (S5)
- Płynność bieżąca (S6)
- Aktywność odwrotzeniowo - inwestycyjna (S7)
- Bezpieczeństwo działalności odwrotzeniowej (S8)

Przedziały benchmarka dla jednostek

Nazwa definicji wskaźnika Rentowność aktywów

Rodzaj przeliczania nominanta

Optimum 0.0

Symbol R2

Grupa Wskaźników RENTOWNOŚĆ

Parametry wyliczania punktacji min:0; -0.5;0; -0.1;0.1; 0.0.3; 0.02;0.5; 0.06;0.7; 0.15;0.9; 0.2.1; max:1

Waga wskaźnika 0.0

Jednostka [raport] %

Mnożnik jednostki [raport] 100.0

Obowiązujące ośrodki J

Opis do raportu

Wskaźnik rentowności aktywów (ROA) informuje o zdolności przedsiębiorstwa (jego aktywów) do generowania zysku. Pokazuje, jak efektywnie Jednostka zarządza swoim majątkiem. Im wyższy poziom rentowności aktywów, tym lepsza sytuacja finansowa przedsiębiorstwa. Wielkością ROA zainteresowani są szczególnie kredytodawcy firmy, gdyż stanowi on cenne źródło informacji o zdolności majątku do przynoszenia dochodów, będących źródłem rat i odsetek od zaciągniętych kredytów. Banki oczekują zazwyczaj, aby wskaźnik ten osiągał poziom 2-6 proc., przy czym w małych jednostkach powinien on być wyższy niż w dużych. Niski poziom wskaźnika na tle przedsiębiorstw z branży medycznej oznacza zazwyczaj niewykorzystanie pełnych mocy wytwórczych firmy.

Opis mechaniki wskaźnika zysk netto/aktywa

Definicja wskaźnika

$$(\text{!SRW}(1.14) - \text{!SRW}(1.12)) / \text{!SB}(2.1)$$

- 1 Pozycja bilansu !SB(2.1) : Aktywa razem
- 1 Pozycja rachunku wyników !SRW(1.14) : Zysk (strata) netto
- 1 Pozycja rachunku wyników !SRW(1.12) : Podatek dochodowy

Dodatkowe parametry funkcji dla wybranych ośrodków		
Ośrodki	Min	Max
Ocena: bardzo zła [od: 0.0]	<ul style="list-style-type: none"> *"Wartość wskaźnika;Osiągnięty wynik;Wskaźnik;Wynik;Wielkość wskaźnika" "świadczy o; mówi o; stanowi o; informuje o; komunikuje o" tym, że "kondycja; położenie; sytuacja" "Jednostki; Płacówk(Przedsiębiorstwa)" jest "fatalna; bardzo zła; nieakceptowalna; nie do przyjęcia; niepokojąca; niekorzystna". Działalność jest zagrożona. Należy przeanalizować czy osiągnięta strata powstała w wyniku niekorzystnych zmian w otoczeniu przedsiębiorstwa czy też błędów we wnętrzu organizacji. *"Osiągnięty wynik;Wynik;Wskaźnik" jest niedodatni i należy ocenić go jako 	
Ocena: średnia [od: 50.0]	<ul style="list-style-type: none"> *"Osiągnięty wynik;Wynik;Wskaźnik;Wartość wskaźnika;Wielkość wskaźnika;Wskaźnik rentowności aktywów;Wartość wskaźnika aktywów" "świadczy o; mówi o; stanowi o; informuje o; komunikuje o" "przywzwoitym; poprawnym" poziomie zarządzania majątkiem i "bezpiecznej; stabilnej; statecznej" "sytuacji; kondycji". Stopa zwrotu pokazuje bardzo istotną zależność - produktywność majątku. Im tym lepsza kondycja finansowa. Należy zastanowić się nad "moją efektywnością działalności Jednostki; pełniejszym wykorzystaniem wpływającego z posiadanych zasobów". *"Osiągnięty wynik;Wynik;Wskaźnik;Wartość wskaźnika;Wielkość wskaźnika;Wskaźnik rentowności aktywów;Wartość wskaźnika 	

 Case study - Lider

System do budżetowania i planowania rzeczowo-finansowego

10 GB+ danych finansowych/wartościowych

Skomplikowana struktura zależności

Metajęzyk

Mieszanie danych zewnętrznych i wewnętrznych

Wiązanie różnych struktur

Koszty ogólnego zarządu - Szczecin [500-01]		Q1			Q2	Q3	Q4	suma
Wartość		styczeń	luty	marzec				
Wymk bezpodredu		-84 513,92	-80 713,84	-80 713,83	-192 641,50	-221 636,30	-224 870,09	-826 089,47
Koszty rodzajowe [4]		84 513,92	80 713,84	80 713,83	192 641,50	221 636,30	224 870,09	826 089,47
Amortyzacja [400]		60,08	59,99	59,98	179,95	179,95	179,95	719,90
Zużycie materiałów [401]		922,22	922,22	922,22	2 766,65	2 766,65	2 766,65	11 066,59
Zużycie energii [402]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Usługi obce [403]		27 840,26	23 840,26	23 840,26	82 020,77	102 020,78	102 020,78	364 282,09
Wynagrodzenia [404]		29 124,25	29 124,25	29 124,25	87 372,75	94 047,87	96 747,87	385 541,24
Ubezpieczenie społeczne i inne świadczenia [405]		1 136,17	1 136,17	1 136,17	3 408,51	4 728,18	5 261,97	16 807,17
Składki ZUS [405-01]		980,01	980,01	980,01	2 880,02	4 029,48	4 494,42	14 283,95
Konrad Archacki [specjalista]		512,29	512,29	512,29	1 536,86	1 756,44	1 756,44	6 586,61
Marta Tycińczak [specjalista]		0,00	0,00	0,00	0,00	929,88	1 294,82	2 224,70
Monika Przybyłska [specjalista]		447,72	447,72	447,72	1 343,16	1 343,16	1 343,16	5 272,64
Składki FP [405-02]		136,59	136,59	136,59	409,76	573,30	629,45	2 032,27
Składki FGŚP [405-03]		5,57	5,57	5,57	16,72	23,40	26,10	82,95
Składki na fundusz emerytalny pomostowych (FEP) [405-04]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis na ZFS [405-05]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odpis na ZFM [405-06]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Odzien ochronna i robocza [405-07]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Szkolenia pracowników [405-08]		34,00	34,00	34,00	102,00	102,00	102,00	408,00
Ekwiwalent za odzież i obuwie [405-09]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Podatki i opłaty [406]		1 695,42	1 695,42	1 695,42	5 086,30	5 086,30	5 086,30	20 245,21
Pozostałe koszty rodzajowe [407]		3 925,52	3 925,52	3 925,52	11 806,57	11 806,57	11 806,57	47 226,28
Przychody [7]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00