Projekt i implementacja systemu informatycznego, wspomagającego trwałe zapamiętywanie obcojęzycznego słownictwa, z wykorzystaniem teorii krzywej zapominania Hermanna Ebbinghausa

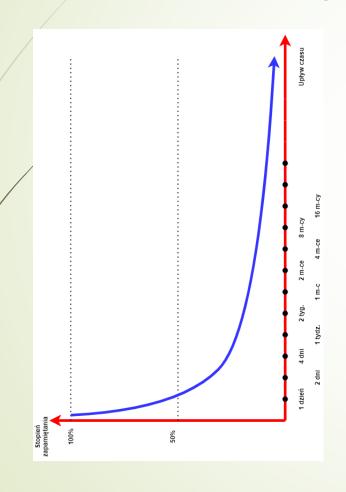
Autor: Robert Górski

Promotor: mgr inż Artur Karczmarczyk

Cel i założenia pracy

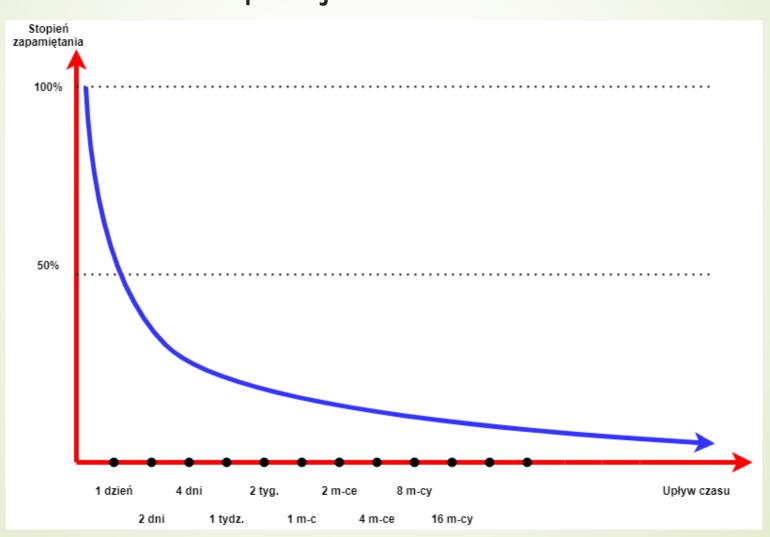
- Osobista potrzeba jako motywacja podjęcia tematu
- Możliwości skutecznego wykorzystania technologii informatycznych w nauce pamięciowej języka obcego
- Aplikacja webowa w roli modelu realizacji projektu
- Założenia dotyczące stanu końcowego projektu

Pamięć – stan wiedzy i jej wpływ na załóżenia projektu



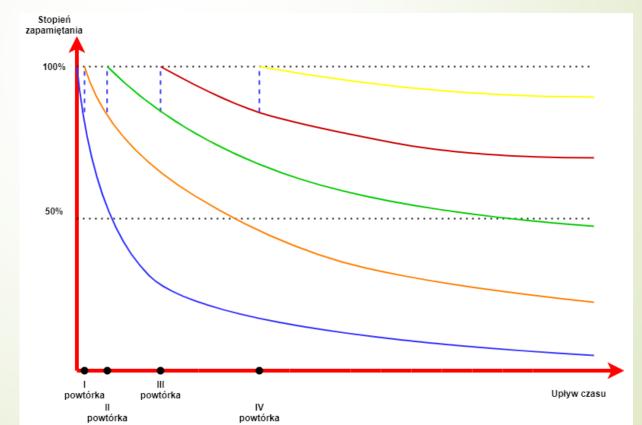
- Działanie pamięci w psychologii
- Rodzaje pamięci
- Badania nad pamięcią
 Hermanna von Ebbinghausa

Pamięć – stan wiedzy i jej wpływ na załóżenia projektu



Pamięć – stan wiedzy i jej wpływ na załóżenia projektu

 Idea krzywej zapominania i rozłożonych w czasie powtórek



Przegląd istniejących rozwiązań

- Główne typy obecnych na rynku aplikacji
- Porównanie funkcjonalności w świetle wymogów aktualnej wiedzy psychologicznej

	<u> </u>	,	. ,		J				
	łatwość odbsługi	skala samooceny	import i eksport danych	utrwalenie w fazie nauki	Testowanie odwrotne	ogólna ocena			
Anki						14			
Supermemo						9			
Mnemosyne						6			
Fiszkoteka						13			
	0 pkt Maksymalna ilość punktów do uzyskania: 25 3 pkt 5 pkt								

Metodyka – założenia funkcjonalne

projektu

 60-cio dniowy eksperyment z trzema rynkowymi rozwiązaniami

Wnioski i wynikające z nich zalecenia dla projektu:

Przeuczenie – gwarancja trwałości śladu pamięciowego

■ Podsumowanie fazy zapamiętania

Pierwsze 7 dni – sposób prowadzenia ucznia

Projekt w roli platform e-learningowej

		groom	W	ba lan	15 C & B	1/-Jan 750	18-Jan g5	26-Ja
		cocky	II-IN	25-Jan X	125.0			04-Fe
		whereupo	onov	23-Feb + 23-Feb +	1 25	17-Jan 25° 30 18-Jan 78-Jan 13-Jan	150Bin 075-Jary 246Bin 20 21-Jahn	21-J
		I gave "W	18,1-7am	52 Feb.			095-Jaru	25-Ja
		tr bou	s [tempres]	23-F85		2216M20	24 salan an	31-Ja
		I gave the tropic of the tropi	efort 51.780 it 57.780 it 57.780	23 Feb	Jan 0	2469an 13-Jan 18-Jan	21-Jahn	25-Ja
		thakethe	21-30 21-30	an 31	, Jo n		21 Jan a yan	05.1
		nightionan	31			18-Jan 60 +	19-Jan 9 7 3	1
	ow	14-Jan +1 23-18	30 25	23-Jan	. V.	18-Jan 31-Jan	19-Jan 97. 35	lan 210
	1 Par	140 Jan x1 230	Jan		57, 760	* X "		
		11,0 780, 53	O-Jan Jan	531-781,	23 2500	t 27	700	3/2021 3/2021
	nauka Jan 2 2 Jan 2	12 Jan 5	50-Jau			20 1 2	2,3	
1	haun 3-Jan 2	2 19-Jan x1	20-Jan 16-Jan	*\ \23-\8		7	23-Jan 121	
	2 + 2-301	17.30.00	18000			6-Jan X1	0,3 1/3,	21-
		19 19	1 10 10	26		19-Jan x1	13-Feb x	2
X		0 0 10 101	11 163		12 180 11		3.Feb.	\times \nearrow
		20 11 131		200		23-Jan 23-Jan 06-Feb	13-F80 25-Jan 25-F80	+
		-0 0 1			10 191.		an x1 25-160	+0
ie	14 10	3000		20-Jan x	12 131.	7 12 131	214	* d9:
	3+		7-Jan	16-Jan X	1 19-Jan			tep +
	X	10 7811	17-Jan x	15-Jan x 15-Jan x 18-Jan x			100	S-Kep Z
3+3	03-Mar 3+12 ¹ 2+	13-Jan 2	14 130	.1		17-Jan	5 Feb +1 0	
.na	my un	or 13-18n 5	14-100	4,7 16.7		17-3 lan	31-15-00 1	
21112	03-Mar 3+12 ¹ 2 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	16-Jan 13-Jan 13-Jan				52 7au	Oc ter	233
MAIS	god grie, i	13-121				25-Jan - 25-Jan -	OB-FEETAN 31-Jan	03
rieje,	a dwic hurze	5 × 13-Jan		1911 1		2,2791,	31-Jan 25-Jan	
ce 1	al. WIL	24/4 16-Jal	·0	1-Jan +			n 25-Jan	
3080	OS-MAN OS-MAN 1	2-Mar 3-1+	Jan 2	17-Jan x 17-Jan x	1 23-Jan 18-Jan		n 25-Jan Jan 23-Feb	eb x1
Wale	iestal sto	2+1	Guan 3	14-Jan 7 14-Jan 7 17-Jan 7	A \ A \ \	30		Plau X1
N3+3.0	18/03/08/2018	2-Mar 1+1 1 1			11.	100 1	21-Jan +2 22	220
30%	no 13-Feb 3+7 102	3-Feb 3+1				Julan X1	21 Jan +2	
1470	03-year 3+8 1 satisfied 3+8 1 year 3+8 1 yea	3 t					21-18n x2 2	
ege 1	led thyalo bize liebo,	nosem 32+		2	19-Jan X 1		× 2'	
VIC.	boc, arcie, thie,	god noses 24		20				
Ule	Oct -40 ' July	: Plea.		0 0	7,7-781.0			
4	signia, emny pient dhi	al wat	2+ 1	3-Jan 2 3	17-Jan			
	eodbearygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewiarygocy niewi	lies egos roin	1		14-121	AN XL		
	nuce at ust on	od czcnie, p	74		////	m x2		
3+5	med ne see of the see	ade minier.	2+4					
1	13 OCH SALL	CIETY.	114	13-30	an			
-	odu, wocho z	Me	0					
3+12	oo arcie	ale nac czegos poin per se poi	zialne					
3+2	13-Feb 3+9 40C1 2	menec od czegoś pom mec od czegoś pom mec druwenie, pom mec druwen		5+				
	Ottalan	inbranding odbo.						
	Per	y Gli Ma	x / /					

Metodyka – wybór technologii

- Wybór technologii back-endowej
- Wybór realizacji warstwy wizualnej
- Zabezpieczenia i autoryzacja użytkowników

Metodyka – wybór technologii

- Wybór technologii back-endowej
 - PHP (Symfony, Laravel, Codeigniter)
- Wybór realizacji warstwy wizualnej

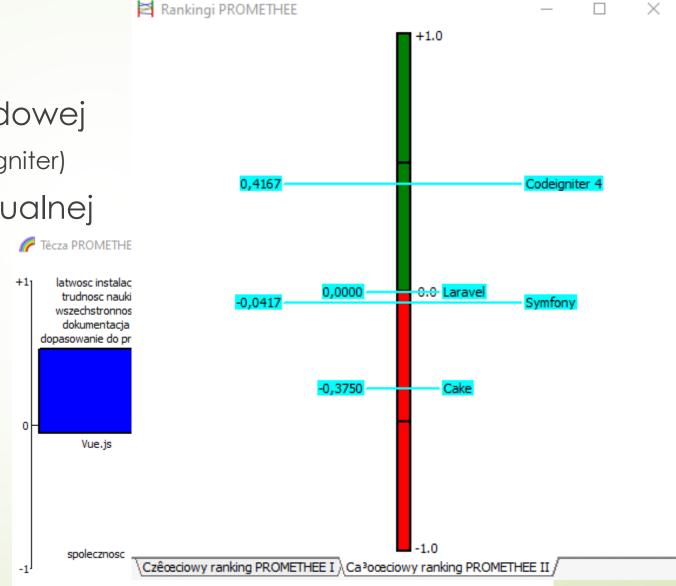
→ Xanilla JS

► Vue

■ React

Angular

Zabezpieczenia i autoryzacja użytkowników



Implementacja – zmiany założeń, ostateczne decyzje

- Wpływ wyboru warstwy wizualnej na całość projektu
- Zmiana formy autoryzacji

Podsumowanie – osiągnięte rezultaty

- Realizacja logiki aplikacji
- Dostosowanie warstwy front-endowej do wymogów technologii webowych
- Testowanie działania programu

Witaj w programie REPEATER





Nie mam jeszcze konta

Wnioski i perspektywy rozwoju aplikacji

- Przyczyny rozbieżności z zaplanowanym zestawem funkcjonalności
 - Wybór technologii a realizacja założeń
 - Ramy czasowe projektowania i implementacji
- Zamierzone działania w przyszłości

Dziękuję za uwagę