■教育実施記録帳

管理No.	FND27	Day11	Page 1		\neg		
実施内容	FND27 Day11 Page1 while ループと for ループ						
	Wille N-JC	ルーフと for ルーフ ・ BM-IR					
場所	2024/5/46		0.00	12.00	_		
実施日	2024/5/16	実施時間	9:00	<u>~ 12:00</u>	<u> </u>	1	
実施者	Masaさん	受講者				 	
/L -b +/	DJさん			0004/5/46		2004/5/46	
作成者	本田		作成日(開始)	2024/5/16	作成日(完了)	2024/5/16	
<time></time>	<contents></contents>	_ °					
	★2つのfor···ループ						
	「for… of ループ」						
	・配列の各要素ごとに反復処理を行う						
	「for… in ループ」						
	・オブジェクトの各キーごとに反復処理を行う						
	★for…ループは何のためにあるか						
	・「for…ループは」 繰り返し 同じ処理を行る						
	・「for…ループは」 配列の要素やオブジェクトキー 1つずつに同じ処理を 繰り返す						
	★while…ループ(回数指定での反復処理)						
	・配列やオブジェクトが無くても反復処理を行える						
	[. js]						
	let counter = 1;				//変数counterを	初期化(初期値:1)	
	while (counter <= 10) {				//counterの値	が10以下 である限り	
	console.	log(counter);	//counterの	値をコンソールに表示			
	<u>counter++;</u> //counterの値を-						
	↑ whileの条件が「いつかfalseになる」ように書く //無限ループ回避のため重要						
	[DevToolConsole]						
	☆10が表示	された時のcoun	/hileが「false]になり	反復処理を抜ける値			
	★ループは「i」で回す						
	・由来はiteration(反復)やindex(添え字)					リーダブルコード	
		習慣というのもあ		クリーンコード			
	7772						
	★while…ループをfor…ループへ						
	[.js] while						
	let i = 1;						
	while (i <= 10) { //条件						
	console. log(i); //反復処理内容						
	i++; //条件がいずれ「false」になる処理						
	[. js] for						
	for $(\underline{let i} = 1; i \leq \underline{10; i++}) \{$						
	console. log(i);						
	「構立」						
	[構文]						
	for (<mark>初期化 ; 条件 ;</mark> 条 <u>件がいずれ「false」になる処理</u>) {						
	反復処理						
	}						
	☆回数指定での反復処理は「while…ループ」でも「for…ループ」どちらでも書ける						
	A 不は何せいよう。 リープセチュル リープュナスのかっ						
	★では何故while…ループをfor…ループへするのか? ・配列やオブジェクトで回数指定での反復処理が行えるから						
	・此刻やオブ	ジェクトで回数指	正での反復処理が行	てるから			
I							

■教育実施記録帳

■ 扒 日 大/ 管理No.	他記球帳 END27 David Dage2						
	FND27 Day11 Page2						
実施内容	while ループと for ループ						
場所							
実施日	2024/5/16 実施時間 9:00 ~ 12:00						
実施者	Masaさん 受講者 DJさん						
作成者	本田 作成日(開始) 2024/5/16 作成日(完了) 2024/5/16						
<time></time>	<contents> ★配列での回数指定の反復処理 ・「i」を配列のインデックスとすれば、配列の全要素に順番にアクセスできる [. js] const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"];</contents>						
	インデックス \Rightarrow [0 , 1 , 2 , 3];						
	for (let i = 0; i < 4; i++) {						
	console. log(cars[i]); i の値は「forループ」の反復処理で決まる						
	[DevToolConsole]						
	Toyota						
	Volvo						
	BMW						
	Honda						
	[. js] 条件の回数をcars. lengthへ						
	const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"];						
	要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4];						
	インデックス \Rightarrow [0 , 1 , 2 , 3];						
	for (let i = 0; i < cars. length; i++) {						
	console. log(cars[i]); 「cars.length」は配列の要素数を返す 混同注意						
] [i]は「carsのインデックス」						
	[DevToolConsole]						
	Toyota						
	Volvo						
	BMW						
	Honda						
	[.js] 条件の比較演算子を小なり=へ						
	const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"];						
	要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4 , 5]; インデックス ⇒ [0 , 1 , 2 , 3 , 4];						
	for (let i = 0; i <= cars. length; i++) {						
	console. log(cars[i]); 「<=」は4以上になるため4でfalseにならず5まで行く						
	i] は「carsのインデックス」						
	[DevToolConsole]						
	Toyota						
	Volvo						
	BMW						
	Honda						
	Honda						
	undefined						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能 const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"];						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能 const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"]; 要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4 , 5];						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能 const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"]; 要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4 , 5]; インデックス ⇒ [0 , 1 , 2 , 3 , 4];						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能 const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"]; 要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4 , 5]; インデックス ⇒ [0 , 1 , 2 , 3 , 4]; for (let i = 0; i <= cars. length -1; i++) {						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能 const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"]; 要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4 , 5]; インデックス ⇒ [0 , 1 , 2 , 3 , 4]; for (let i = 0; i <= cars. length -1; i++) { console. log(cars[i]);						
	undefined [. js] cars. length-1とすることで対応可能 const cars = ["Toyota", "Volvo", "BMW", "Honda"]; 要素 ⇒ [1 , 2 , 3 , 4 , 5]; インデックス ⇒ [0 , 1 , 2 , 3 , 4]; for (let i = 0; i <= cars. length -1; i++) {						