

第2回 アニメーション

今回の演習の予習ビデオのはじめの2つはアニメーションの基礎である。3つ目のものはより複雑なものができる。最終的に複雑な動きをするものを作成すること。また、キャプチャする画面はアニメーションの開始時、経過時、終了時をすべてつけること。

課題 1 (位置のアニメーション) 予習ビデオ 1 を見て次の問に答えよ。

1. アニメーションを指定するために必要な属性をまとめよ。また、指定しなければならない属性はどれか答えよ。
2. 複数の図形のそれぞれに平行移動、回転、拡大縮小のアニメーションをつけ、さらにグループ化したものにも同様のアニメーションをつけた図形を作成せよ。なお、`defs` 内にある要素に対してアニメーションをつけることも可能である。参考資料の問題 4.2、4.3 などを解答するのよい
3. アニメーションの要素とアニメーションがつけられる要素との関係を答えよ。
4. アニメーションの属性 `fill` を指定しなかった場合は終了時はどうなるか答えよ。

課題 2 (一般の要素に対するアニメーション) 予習ビデオ 2 を見て次の問に答えよ。

1. 色に対するアニメーションの属性をまとめよ。
2. 参考例のアニメーションの色を変えたものを作成せよ。
3. グラデーションが横に流れるアニメーションで `gradientUnits` の値を `objectBoundingBox` にするとグラデーションはどうなるか答えよ。
4. ビデオ内にあるグラデーションのアニメーションに関する「やってみよう」の課題を答えよ。
5. 円の大きさを変えるアニメーションとして円の属性 `r` にアニメーションをつける方法と `translate` 属性の `scale` で行う方法があるが、その違いがあるか答えよ。

課題 3 (複数の値を指定するアニメーション) 予習ビデオ 3 を見て次の問に答えよ。

1. 複数の値を指定するアニメーションで値の指定で注意することを挙げよ。
2. ビデオ 3 内にある複数の値を与えるアニメーションの「やってみよう」の課題を一つ以上作成する。
3. ビデオ 3 内にあるイベントを利用したアニメーションの「やってみよう」の課題の 1 番目について検討せよ。同じように動くアニメーションを 2 通りの方法で作成し、比較するのが望ましい

情報メディア専門ユニット I(演習)

第 2 回 (4/25) ノートの内容

今回の内容のテキストは第 3 章の内容を含んでいるのでそれを利用するアニメーションは第 3 回で行う。

この回の予習の目的は次のとおりである。

- アニメーションで指定すべき属性を理解する
- アニメーション要素とそれがつけられる要素との関係を理解する
- 複数の値を指定するアニメーション

これらの点をまとめて、作成した SVG による画像とリストとその解説を付ける。演習内での議論は手書きでよい。

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり
課題 1 (20%)	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> アニメーションに関する属性がまとめられていて、例を挙げて説明が的確である<input type="checkbox"/> transform 属性の属性値 transform、rotate、scale がすべて使われた実行例がある<input type="checkbox"/> ソースリストがあり、その解説の内容が十分にある。<input type="checkbox"/> 画面のキャプチャが開始時、途中経過時、終了時とすべてある	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> アニメーションに関する属性がまとめられているが、例がほとんどなく説明が不十分である<input type="checkbox"/> transform 属性の属性値 transform、rotate、scale のうち使っていないものが一つある<input type="checkbox"/> ソースリストがあり、その解説の内容が不十分である。<input type="checkbox"/> 画面のキャプチャが開始時、途中経過時、終了時のすべてがない	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> アニメーションに関する属性が配布資料とほとんど同じで工夫がない<input type="checkbox"/> transform 属性の属性値 transform、rotate、scale のうち使っていないものが 2 つ以上ある<input type="checkbox"/> ソースリストがあり、その解説がほとんどないか、記述に誤りがある。<input type="checkbox"/> 画面のキャプチャが不十分でどのようなアニメーションかが理解できない
課題 2 (30%)	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 色のアニメーションの属性に関する属性がまとめられていて、例を挙げて説明が的確である<input type="checkbox"/> 一般要素のアニメーションに関する属性がまとめられていて、例を挙げて説明が的確である<input type="checkbox"/> グラデーションのアニメーションの「やってみよう」の課題を例にして説明が的確である<input type="checkbox"/> ソースリストがあり、その解説の内容が十分にある。<input type="checkbox"/> 画面のキャプチャが開始時、途中経過時、終了時とすべてある	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 色のアニメーションの属性に関する属性がまとめられているが、例がほとんどなく説明が不十分である<input type="checkbox"/> 一般要素のアニメーションに関する属性がまとめられているが、例がほとんどなく説明が不十分である<input type="checkbox"/> グラデーションのアニメーションの「やってみよう」の課題をすべて行っておらず説明も不十分である<input type="checkbox"/> ソースリストがあり、その解説の内容に説明不足の点がある。<input type="checkbox"/> 画面のキャプチャが開始時、途中経過時、終了時のすべてがない	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 色のアニメーションに関する属性が配布資料とほとんど同じで工夫がない<input type="checkbox"/> 一般要素のアニメーションに関する属性が配布資料とほとんど同じで工夫がない<input type="checkbox"/> グラデーションのアニメーションの「やってみよう」の課題をほとんどまたは全く行っておらず説明がない<input type="checkbox"/> ソースリストはあるが、その解説がほとんどないか、記述に誤りがある。<input type="checkbox"/> 画面のキャプチャが不十分でどのようなアニメーションかが理解できない

次のページに続きがあります

評価項目	優れている	標準的	改良の余地あり
課題3 (30%)	<input type="checkbox"/> 複数の値を指定するアニメーションの値の指定する際の注意すべき点について十分な記述がある <input type="checkbox"/> ビデオ3内にある複数の値を与えるアニメーションの「やってみよう」の課題を一つ以上作成している <input type="checkbox"/> ビデオ3内にあるイベントを利用したアニメーションの「やってみよう」の課題を作成している <input type="checkbox"/> すべての作成したコードに対して、十分なキャプチャ画面がある <input type="checkbox"/> すべての作成したコードに対して、リストがあり、その解説が十分である	<input type="checkbox"/> 複数の値を指定するアニメーションの値の指定する際の注意すべき点について記述が少し足りない <input type="checkbox"/> ビデオ3内にある複数の値を与えるアニメーションの「やってみよう」の課題を一つ以上作成しているが内容に問題がある <input type="checkbox"/> ビデオ3内にあるイベントを利用したアニメーションの「やってみよう」の課題を作成しているが、内容に問題がある <input type="checkbox"/> すべての作成したコードに対して、キャプチャ画面が少し足りない <input type="checkbox"/> すべての作成したコードに対して、リストがあり、その解説が少し足りない	<input type="checkbox"/> 複数の値を指定するアニメーションの値の指定する際の注意すべき点について記述が足りないか間違っている <input type="checkbox"/> ビデオ3内にある複数の値を与えるアニメーションの「やってみよう」の課題を作成していないか内容について非常に問題がある <input type="checkbox"/> ビデオ3内にあるイベントを利用したアニメーションの「やってみよう」の課題を作成がないか、内容について非常に問題がある <input type="checkbox"/> すべての作成したコードに対して、キャプチャ画面がないか不足している <input type="checkbox"/> すべての作成したコードに対して、リストがないか、その解説が足りない