Minecraft を利用する PM トレーニング法の提案と実践

プロジェクトマネジメントコース 矢吹研究室 1442043 川崎貴雅

1. 背景

Minecraft とは主に立体系のブロックで構成された世界でブロックを設置したり、アイテムやブロックを組み合わせて新しいアイテムやブロックを製作するクラフトが出来るオープンワールドゲームである。そんな Minecraft が日本でプログラミングの授業使用されたことで、日本でも教育使用への関心が高まっている。現在では Minecraft を開発したMojang は教育特化型の Minecraft Education Editionを開発し、販売している。またこの Minecraft Education Editionを開発している。またこの Minecraft Education Editionを開発している。またこの Minecraft Education Editionでは公式が、年齢や教科に合わせた課題の紹介も行っている [1].

Minecraft は教育特化型が出る前から New York Times 誌で 40 カ国 ,7000 の学校でマインクラフトが教育利用されている事が発表されている. 具体的な例を挙げるならば,獨協大学経済学部2年生のゼミにおいて全員が参加するプロジェクトとして,仮想の3D 獨協大学が制作されている[2].

2. 目的

本研究では ,Minecraft を教育に活用している事例を調べ ,実際にプロジェクトマネジメントのトレーニングに活用することができる課題を作成する .

作成した課題を提案・実際にプロジェクトマネジ メント学科の生徒に課題を行ってもらい,製作した 課題が PM としての能力向上に活用できているの かを小テストの結果より定量的に判断する.

3. 手法

Minecraft の教育活用例の調査や具体的に課題に活用できそうなプロジェクトマネジメント的な事例や考え方,法則を挙げて課題を作成する.

作成した課題をプレイしてもらいコストに対する 資材の量のバランスがとれているかとプロジェク トマネジメント的トレーニングができてるかをト レーニングをやった生徒とやってない生徒でテス トによる確認・修正を繰り返しする.

4. 想定される成果物

プロジェクトマネジメント的な事例や考え方,法則を Minecraft 内で体験することができる課題の作成をする.制作した課題を評価できるアンケートの作成・集計結果を一覧にする.

5. 進捗状況

教育活用例のおおまかな調査をし、課題に活用するプロジェクトマネジメント的な事例はトレードオフの関係を使うことに決め、課題の製作を行っている.具体的には初めに考案した課題をゲームプランナーの新しい教科書やレベルアップのゲームデザイン、おもしろいのゲームデザインなどの著書を読み調整、ゲームデザインの改善を行っている.

ほかにマインクラフトで再現できそうなプロジェクトマネジメント的な事例がないか考案をしている.

6. 今後の計画

現在着手している課題を終わらせ,プロジェクトマネジメント学科の生徒がプレイできる状態にする.

制作した課題を評価するのに必要なアンケートの 内容の考案しアンケートを作成し課題のプレイと 評価をしてもらうために協力をお願いする.

アンケート結果を集計し,課題の質の向上を図る.

参考文献

- [1] MOJANG. Minecraft education edition. https://education.minecraft.net/class-resources/lessons(2017.9.26 閲覧).
- [2] 郁美堀江. Minecraft の利用によるコンピュータの苦手意識への影響について. 研究報告コンピュータと教育 (CE), Vol. 2014, No. 18, pp. 1–8, mar 2014.