



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات

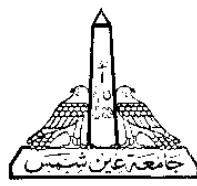


يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار



MONA MAGHRABY



كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

استخدام ديناميكا الألعاب في تحفيز الطلاب في استوديو التصميم المعماري

رسالة مقدمة للحصول على درجة ماجستير العلوم

فى الهندسة المعمارية

المشرفون

أ.د/ سمير صادق حسني

أستاذ العمارة، قسم العمارة، كلية الهندسة،

جامعة عين شمس، القاهرة، مصر

أ.د/ شيماء محمد كامل

أستاذ العمارة، رئيس قسم العمارة، كلية الهندسة،

جامعة عين شمس، القاهرة، مصر

اعداد

سامح إبراهيم عبد السميع

حاصل على بكالوريوس العلوم

فى الهندسة المعمارية

كلية الهندسة والتكنولوجيا، جامعة المستقبل بمصر، سنة ٢٠١٦

(٢٠٢١) - القاهرة

إقرار

أقر أنا الموقع أدناه بأن هذه الرسالة مقدمة في جامعة عين شمس، كلية الهندسة، قسم الهندسة المعمارية للحصول على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية، وأن هذا العمل الذي تحتويه هذه الرسالة قد تم إنجازه بمعرفة الباحث.

هذا ويقر الباحث أن العمل المقدم هو خلاصة بحثه الشخصي، وأنه قد إتبع الأسلوب العلمي السليم في الإشارة إلى المواد المأخوذة من المراجع العلمية كل في مكانه في مختلف أجزاء الرسالة.

وهذا إقرار مني بذلك،،،

سامح إبراهيم عبد السميم أحمد إمام

التوقيع

.....

/ / التاريخ

تعريف بمقدم الرسالة

الاسم	: سامح إبراهيم عبد السميع أحمد إمام
تاريخ الميلاد	: ١٩٩٣/٠٥/٢٩
محل الميلاد	: القاهرة
آخر درجة جامعية	: بكالوريوس الهندسة المعمارية
الجهة المانحة	: جامعة المستقبل بمصر
تاريخ المنح	: ٢٠١٦
الوظيفه الحالية	: معيد بقسم الهندسة المعمارية- كلية الهندسة والتكنولوجيا-
جامعة المستقبل بمصر	

الملخص

إن الجيل الحالي من المتعلمين هو جيل يتصف بمهارات خاصة تختلف عن سابقيه، تلك المهارات تولدت لديه كنتيجة ل الواقع الرقمي المعاصر الذي يحيط به. وعليه فإن من الضروري على العاملين في مجال التعليم إعادة دراسة الوضع الراهن للعملية التعليمية بهدف جعلها أكثر ملاءمة مع سمات هذا الجيل وسبل تناوله للمعلومات وتعامله معها. كما أن التطور الذي لمس التعليم بعد تطبيق ديناميكا الألعاب به قد رسم مستقبلاً واعداً لعملية التعليم المعماري، وذلك إذا تم تدارك هذا التطور عن طريق التحديث المستمر لبنية وبيئة أستوديو التصميم وأيضاً للمناهج وطرق التدريس عامة وفي التعليم المعماري خاصة بما يتاسب مع هذا التطور. يقدم هذا البحث دراسة وتطبيق لأساليب ديناميكا الألعاب باستوديو التصميم المعماري بما يناسب الجيل الحالي من المتعلمين، ثم قياس تأثير ذلك التطبيق على تحفيز ومشاركة طلبة التصميم المعماري. اعتمد البحث على المنهج الإستقرائي التحليلي لما تم تناوله سابقاً في هذا المجال. ثم عمل تحليل مقارن لمعرفة أنساب اطار تطبيق ديناميكا الألعاب يمكن تطبيقه على استوديو التصميم. وبناءً على ذلك، تم تصميم وتطبيق أساليب ديناميكا الألعاب الخاصة بالإطارات المُختار في استوديو التصميم المعماري على طلبة المستوى الخامس في قسم العمارة بكلية الهندسة والتكنولوجيا بجامعة المستقبل في مصر في خريف ٢٠١٩، ثم تم عمل استبيان لمعرفة مدى التحفيز لدى الطلاب عند تطبيق أساليب ديناميكا الألعاب. وقد أظهرت النتائج تأثيراً ملحوظاً لتطبيق ديناميكا الألعاب على التحفيز والمشاركة بتفعيل عدة دوافع عند الطلاب (مثل دوافع الإبداع والتطور والفضول) وعدم تفعيل البعض الآخر (مثل دوافع حب التملك والعمل الجماعي)، ومن ذلك خرج البحث برسم بياني يوضح مدى تأثير كل دافع على العينة، ثم أختتم البحث بالنوصيات بناءً على المحددات والعواائق في التجربة.

كلمات مفتاحية: ديناميكا الألعاب، استوديو التصميم المعماري، تصميم ديناميكا الألعاب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{ وَعَلِمَكَ مَا لَمْ تَكُنْ تَعْلَمُ وَكَانَ فَضْلُ اللَّهِ عَلَيْكَ عَظِيمًا }

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

[النساء: ١١٣]

شكر

أولاً وقبل كل شيء الحمد لله رب العالمين..

أود أن أعبر عن أعمق امتناني وتقديرني وشكري للأستاذ الدكتور شيماء محمد كامل ، أستاذ العمارة ورئيس قسم العمارة بكلية الهندسة ، جامعة عين شمس، كان شرف كبير أن أعمل تحت إشرافها الكريم. دعمها المستمر وعنایتها الكبيرة وتشجيعها سببى دائمًا في الذاكرة.

كما أود أن أعبر عن خالص شكري وامتناني الصادق لمرشدِي العزيز الأستاذ الدكتور سمير صادق حسني ، أستاذ العمارة بجامعة عين شمس، ورئيس قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة والتكنولوجيا بجامعة المستقبل بمصر، على جهده ونصائحه وتعليقاته القيمة وإشرافه الثمين ووقته السخي الذي كرسه لهذا العمل الذي جعل هذا البحث تجربة مجذبة.

قائمة المحتويات

ج.....	الملخص
٥.....	شكر ..
ز.....	قائمة المحتويات ..
ي.....	قائمة الأشكال.....
ك.....	قائمة الجداول.....
١.....	تمهيد .. Introduction
٢.....	المشكلة البحثية .. Problem definition
٢.....	سبب اختيار مشكلة البحث .. Value of solving the problem
٢.....	فرضية البحث .. Research hypothesis
٢.....	الهدف من البحث .. Research goal
٣.....	الاهداف الإجرائية .. Research objectives
٣.....	أدوات و أساليب البحث .. Methods and tools
٤.....	مجال ومحددات البحث .. Research scope & limitations
٤.....	منهجية وهيكل البحث .. Methodology & Research structure
٧.....	الفصل الأول: أساليب وتعريف ديناميكا الألعاب وأثرها في زيادة التحفيز لدى المستخدمين ..
٨.....	١-١ تمهيد .. Introduction
٨.....	٢-١ تصميم الألعاب .. Game design
١٠	٣-١ تعريف واستخدام ديناميكا الألعاب .. Gamification
١٢	٤-١ التحفيز .. Motivation
١٢	٥-١ نظرية حرية الإرادة .. Self-Determination Theory
١٣	٦-١ تصميم الألعاب و استخدام ديناميكا الألعاب .. Gamification & Game Design
١٤	٧-١ أطر تطبيق ديناميكا الألعاب .. Gamification frameworks
١٦	٨-١ اختيار الإطار التطبيقي .. Framework selection
١٦	٩-١ معايير المقارنة بين الأطر التطبيقية ..
١٦	Comparison criteria between frameworks ..
١٩	١٠-١ ملخص الفصل الأول .. Summary
٢٠	الفصل الثاني: ثقافة استوديو التصميم المعماري ..
٢١	١-٢ تمهيد .. Introduction
٢٢	٢-٢ الدراسات السابقة .. Literature Review
٢٥	٣-٢ ملخص الدراسات السابقة .. Literature Summary

٤-٢	تاريخ أستوديو التصميم Design Studio History
٥-٢	ثقافة استوديو التصميم Design Studio Culture
٦-٢	أستوديو التصميم وديناميكا الألعاب Design Studio & Gamification
٧-٢	ملخص الفصل الثاني Summary
الفصل الثالث: الإطار التطبيقي لдинاميكا الألعاب	
١-٣	١ تمهيد Introduction
٢-٣	٢ الأطر التطبيقية Gamification frameworks
٣-٣	٣ الإطار التطبيقية المختارة The Selected Gamification Frameworks
٤-٣	٤ المقارنة التحليلية Comparative analysis
٤-٣	٥ اختيار أنساب إطار Choosing framework
٤-٣	٦ المرحلة الأولى: ١-٥-٣
٤-٣	٧ المرحلة الثانية : ٢-٥-٣
٤-٣	٨ المرحلة الثالثة : ٣-٥-٣
٤-٣	٩ المرحلة الرابعة : ٤-٥-٣
٤-٣	١٠ ملخص الفصل الثاني Summary
الفصل الرابع: تطبيق ديناميكا الألعاب	
١-٤	١ تمهيد Introduction
٢-٤	٢ نظام التحليل الثماني Octalysis framework
٣-٤	٣ الدوافع الرئيسية Core drives
٤-٤	٤ تقنيات الألعاب Game techniques
٥-٤	٥ تصنیف الدوافع الرئيسية Core drives classification
٦-٤	٦ تطبيق إطار التحليل الثماني Octalysis Framework Application
٧-٤	٧ تصميم ديناميكا الألعاب Gamification Design
٨-٤	٨ أداء التجربة Experiment
٩-٤	٩ ملخص الفصل الرابع Summary
الفصل الخامس: تأثير تطبيق ديناميكا الألعاب على التحفيز	
١-٥	١ تمهيد Introduction
٢-٥	٢ تصميم الإستبيان Questionnaire Design
٣-٥	٣ النتائج Results
٤-٣	٤ نتائج المشاركة ١-٣-٣
٥-٣	٥ نتائج التحفيز ٢-٣-٣
٦-٣	٦ علاقة الدافعين الرابع والخامس ٤-٥
٧-٣	٧ المخطط الثماني للتحفيز Octalysis Motivation Chart

٩٧	6 النتائج Conclusion
٩٩	7-5 القيود Limitations
٩٩	8 التوصيات Recommendations
١٠١	9-5 ملخص الفصل الخامس Summary
١٠٢	المراجع References

قائمة الأشكال

٤	شكل ١ منهجة وهكل البحث
١٠	شكل ٢ طريقة عمل الإطار MDA
١٥	شكل ٣ يوضح نتائج البحث في محرك جوجل العلمي للمفردات (Gamification, Gamification design, Gamification) (design framework)
٤٧	شكل ٤ عملية الترشيح للمنهجية لأختيار أنساب إطار تطبيقي (النصف العلوي يمثل ترشيح دراسة (Mora et al. 2017 ، والنصف السفلي يمثل ترشيح الباحث
٥٢	شكل ٥ الإطار التطبيقي أوكتاليسيس بدوافعه الشمانية (Chou 2015)
٦٥	شكل ٦ نظرية الإتزان والتندفع المتنزن بين التوتر والممل
٧١	شكل ٧ الفرق بين دوافع القبعات البيضاء ودوافع القبعات السوداء داخل الإطار التطبيقي أوكتاليسيس
٧٢	شكل ٨ الفرق بين الدوافع الداخلية والدوافع الخارجية في الإطار التطبيقي أوكتاليسيس
٧٣	شكل ٩ الأداة التفاعلية Octalysis Tool
٧٥	شكل ١٠ تصميم بعض البلوكات في لعبة Block'hood
٧٨	شكل ١١ تصميم ديناميكا الألعاب الخاصة بتطبيق التجربة، المصدر: الباحث
٨٦	شكل ١٢ أحد الأسئلة على برنامج Mentimeter
٨٧	شكل ١٣ نسب الطلاب المشاركين في التجربة، المصدر: الباحث
٨٩	شكل ١٤ نسب توزيع الإجابات للدافع الأول
٩٠	شكل ١٥ نسب توزيع الإجابات للدافع الثاني
٩٠	شكل ١٦ نسب توزيع الإجابات للدافع الثالث
٩١	شكل ١٧ نسب توزيع الإجابات للدافع الرابع
٩١	شكل ١٨ نسب توزيع الإجابات للدافع الخامس
٩٢	شكل ١٩ نسب توزيع الإجابات للدافع السادس
٩٢	شكل ٢٠ نسب توزيع الإجابات للدافع السابع
٩٥	شكل ٢١ قيم فاي داخل برنامج SPSS
٩٧	شكل ٢٢ تأثير التجربة على التحفيز لطلاب التجربة، ويظهر التفاعل العالي مع الدافعين الأول والثامن، وتقريباً إنعدام تأثير الدافعين الرابع والخامس
١٠٠	شكل ٢٣ المستويات الثلاثة من العمق في التصميم باستخدام الإطار التطبيقي أوكتاليسيس، المصدر: (Yu-kai Chou 2015)

قائمة الجداول

٤٢	جدول ١ للمقارنة بين الأطر التطبيقية من حيث عناصر الألعاب.....
٤٣	جدول ٢ المرحلة الأولى من الإستبعاد، إستبعاد الأطر ذات الفنات المستهدفة غير المرغوبة.....
٤٤	جدول ٣ المرحلة الثانية من الإستبعاد، إستبعاد الأطر التي تعتمد على التكنولوجيا.....
٤٥	جدول ٤ المرحلة الثالثة من الإستبعاد، إستبعاد الأطر الغير قابلة للتنفيذ على أرض الواقع
٤٦	جدول ٥ المرحلة الرابعة من الإستبعاد، إستبعاد الأطر الأقدم وإختيار أحدث إطار تطبيقي.....
٨٨	جدول ٦ نتائج الاستبيان على كل دافع من الدواع الرئيسية.....
٨٩	جدول ٧ المنوال التكراري للإجابات لكل دافع من الدواع الرئيسية.....