



الصورة (1)

مقدمة:

أهلاً بكم :

الهدف الاساسي لهذا المشهد هو تصميم ما اشعر به عندما يأخذني الزمن الى طفولتنا ، حيث كنا نلعب معا كل يوم ، و لاعادة بناء هذا المكان الجميل بكل ما يحمله من ذكريات و حب . هدف اخر وهو التدريب علي الاكساء اكثر وأكثر . كنت اتمنى ان اضيف حركة للكاميرا داخل المشهد و لكن زمن الريندر كان له رأي آخر (:

المراجع:

قبل البدء بأي عمل لا بد من خطوة مهمة جدا وهي جمع الصور المرجعية التي تعتقد بانها ستفيدك في اتمام مشهرك . و يوجد العديد من المواقع التي تقدم خامات بجودة عالية جدا مثل :

www.3dtotal.com
www.cgtextures.com
www.enviroment-textures.com

(انظر الصورة 1)



Fig.02

الصورة (2)

بسم الله نبداً

النمذجة :

النمذجة لم تكن صعبة علي الاطلاق ، علي الرغم من انه يحب عليك الاهتمام ببعض التفاصيل و الاشياء التي تجعل عملك متميز مثل التكررات علي الحواف و الاسلاك المتشابكة ، و تناثر بعض قطع الخردة هنا و هناك ، وهكذا تصميم المباني كان سهل جدا: البداية كانت بواسطة plane أو box بعد ذلك بدأت في تصميم النوافذ و الابواب ثم اضفت عليها بعض التفاصيل البسيطة . بالنسبة للنباتات فقد قمت بقطع بعض الاغصان من احدى الشجر في مجموعة evermotion archmodels 52 الخاصة بالاشجار .

هنا يمكنك ان تشاهد اسلاك الكهرباء و التليفون معلقة علي المباني والتي من السهل عملها (الصورة 2)

هنا بعض الصور المقربة من التصميم (الصورة3)



Fig.03

الصورة (3)

الإكساء :

الإكساء هو أهم جزء في هذا النوع من التصميمات .. كل شيء عبارة عن إكساء .

أول خطوة هي إعداد المباني للإكساء والتي تعني Unwrapping (فرد الجسم للإكساء)

لم يكن الفرد معقدا كما هي عادته دائما , لان كل عناصر المشهد تقريبا مسطحة وبسيطة , لذلك planner mapping الغرض بشكل جيد لقد قمت بفرد كل جزء من المباني ثم قمت بالريندر بجودة عالية , تقريبا 4000*4000 بيكسل , هذه الصورة توضح عينة لمبنى تم فرده (صورة 4) .

في الفوتوشوب , قمت بصنع الخامة الاساسية المكونة من خامتين مختلفتين من خامات جدران المباني , بعد ذلك اضفت بعض التفاصيل مثل التكريرات , والتوسيع علي النوافذ , و الاحجار المكسورة و هكذا (صورة 5) .

الصورة (4)

من الصور قد تعتقد ان الامر بسيط , و لكنها في الحقيقة اخذت مني الكثير في البحث عن الصور المناسبة ودمجها بطريقة مناسبة .. و التفكير بعد ذلك في وضعهم في المكان المناسب لهم , علي سبيل المثال المكان بين الحائط و اسفل النافذة هو المكان المناسب للاتساح .

بالنسبة لدمج الخامات و اضافة طبقات الخامات في الفوتوشوب , ممكن ان تحصل علي نتيجة مناسبة بطرق مختلفة مثل الماسك Mask أو التلوين Painting أوتى عن طريق حرق الالوان Buring Color

و لكني افضل طريقة اخرى و هي دمج الخامات بواسطة layer

blending options

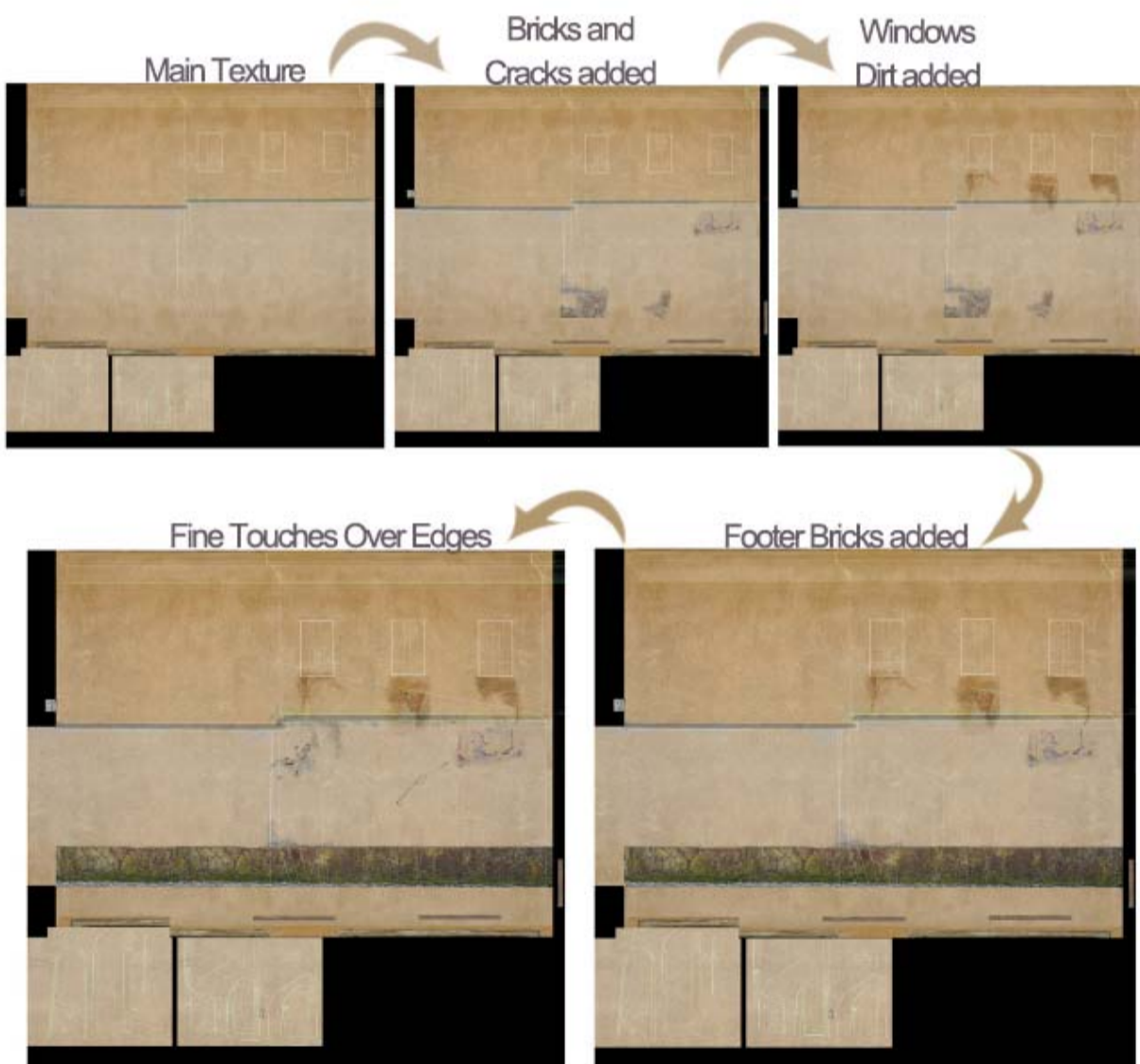
عن طريق وضع خامة الاتساح اعلي الخامة الاساسية و التغيير في قيم blend if slider (صورة 6) .

هذه الطريقة سهلة وتعطي نتائج ممتازة في الدمج بين الخامات.

بعد تجهيز diffuse texture , حان الوقت لتصميم خامة الـ displacement .

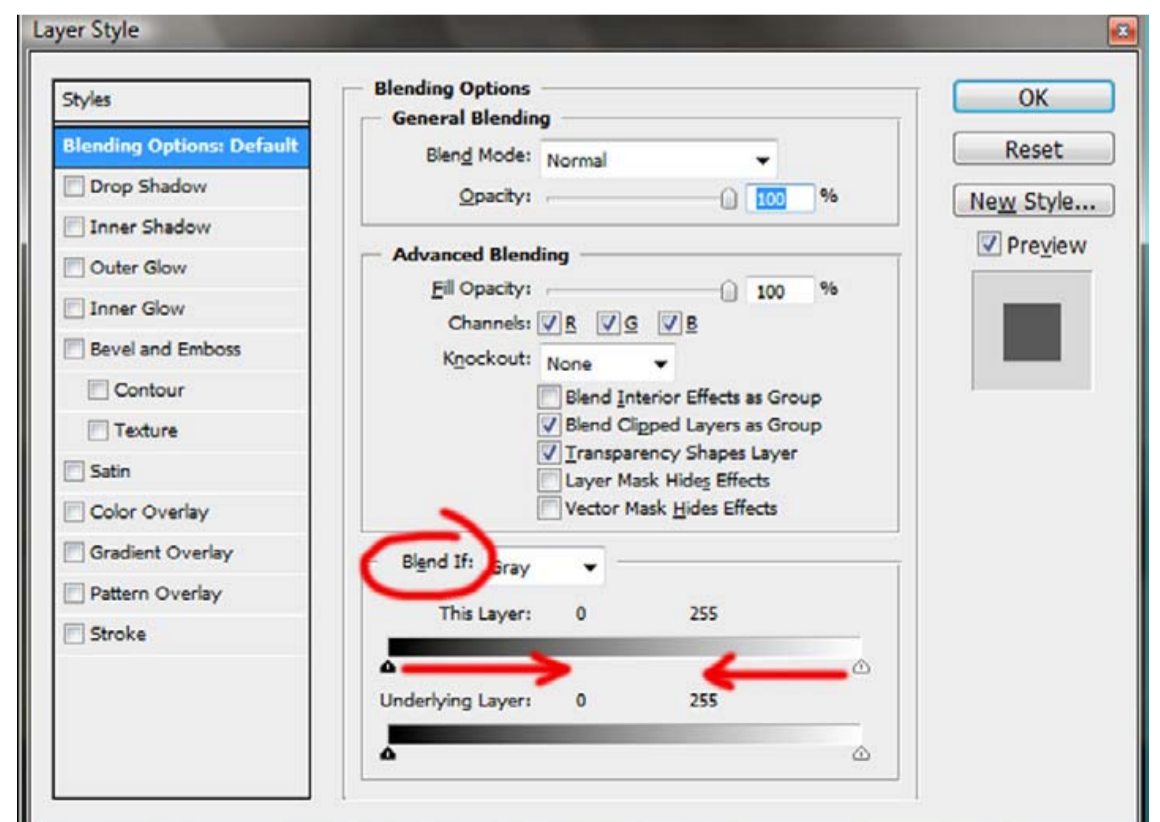
لا تعتقد انها هبارة عن تحوي الصورة الي ابيض و اسود فقط , لانه يجب عليك معالجه كل طبقة لوحدها وضبط الـ brightness and contrast

لكل طبقة عي حده , لاحظ أن بعض الطبقات قد تحتاج الي عكس الالوان , مثل طبقة الاحجار اسفل المبنى في مشهدنا هذا . (صورة 7)



الصورة (5)

كل الطبقات صممت بهذه الطريقة , يوجد شيء مهم جدا وهو دقة الخامات , لا تستخدم خامات اقل من 3000*3000 بيكسل حتى تحصل علي نتيجة جيدة في هذا العمل , خامات المباني كانت بحجم 6000*3000 بيكسل وجودة خامات الارض كانت 4000*8000 بيكسل (خامة الارض تتكون من 3 خامات مختلفة) (صورة 8)



الصورة (6)

الإضاءة و الريندر :

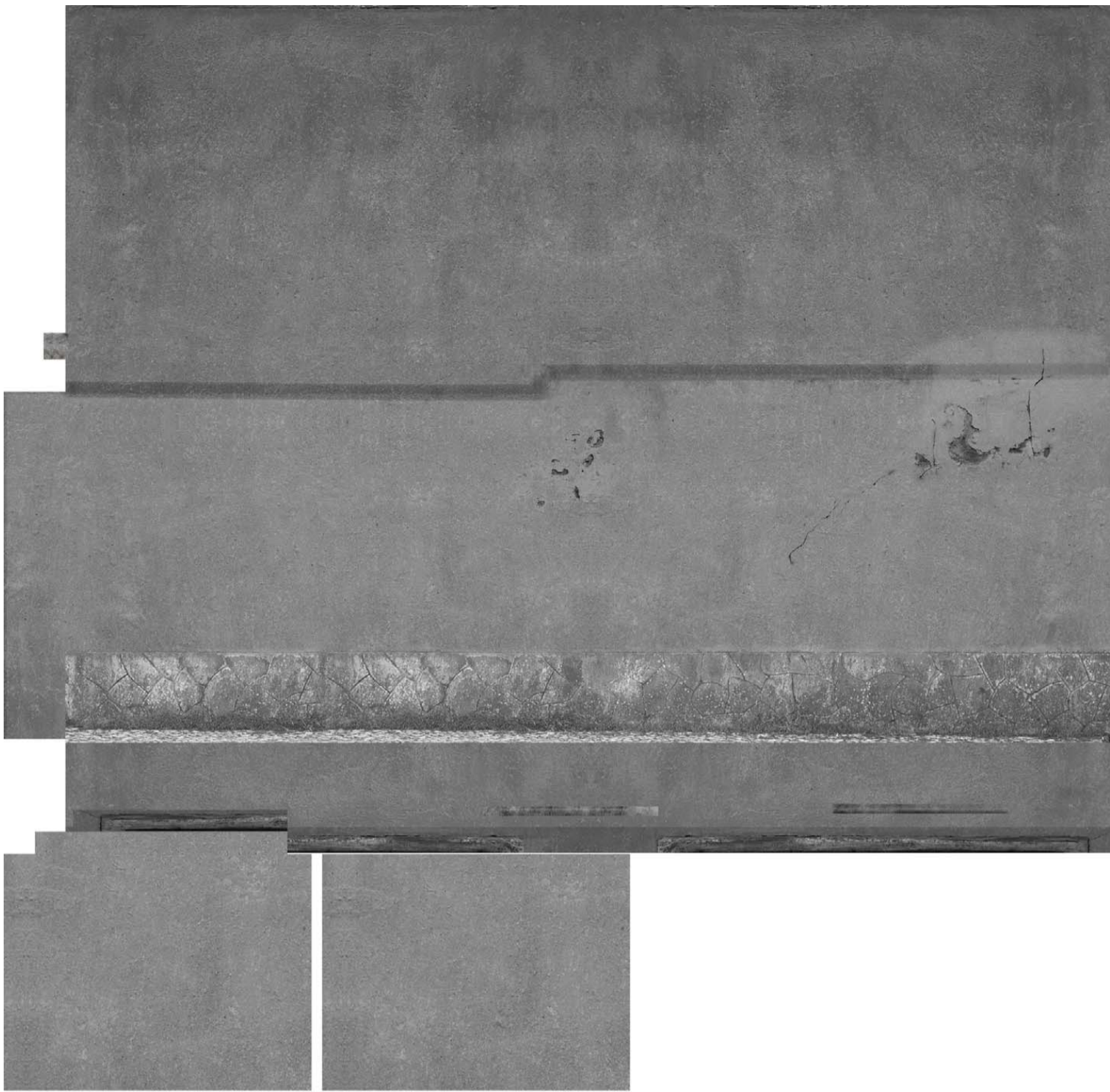
لقد قمت بالعديد من التجارب في الإضاءة من وقت الظهيرة الي الغروب , و لكنني لم اكن راض عن الجو العام للمشهد أو حتى عن الظلال الحاده .

لذلك قررت أن تكون الإضاءة في وقت ما قبل المغيب بلحظات او ما يسمى بال Dusk

لذلك كان vray light من نوع dome افضل خيار لي ، حيث الظلال و الحواف الناعمة و التفاصيل المحددة والواضحة .
و كذلك استخدمت ال HDRI في خانة ال texture في اضاءة الفيراي.
استخدمت كذلك vray physical camera (صورة 9)

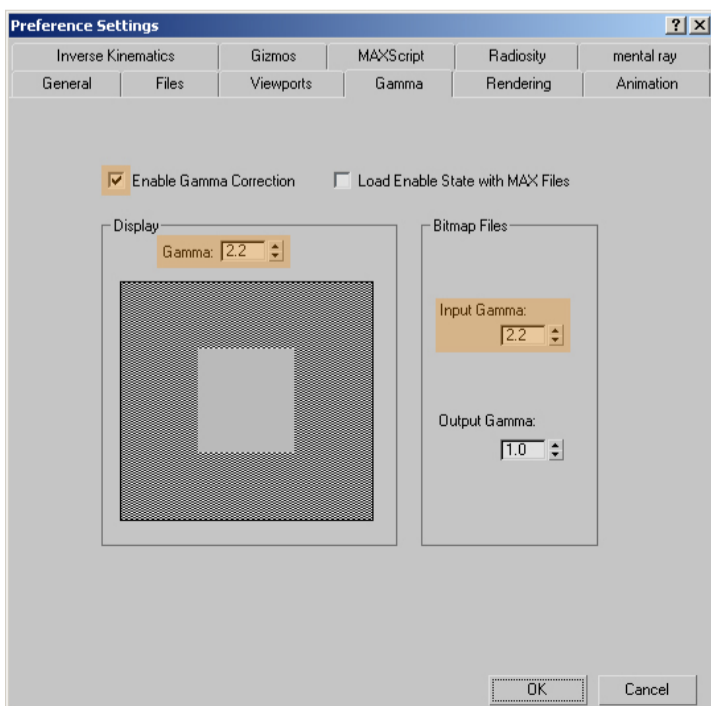
لا يمكنك ان تضبط اعدادات الإضاءة أو اعدادات الكاميرا كل علي حده , لابد من ان تضبطهم معا , كذلك اعدادات الريندر و خاصة color mapping .

مثلا شدة اضاءة الفيراي يعتمد على ال ISO و Shutter Speed لل physical camera .
اللذان بدورهما يعتمدان علي ال color mapping سواء كان linear أو exponential او Reinhard ، و العكس صحيح .

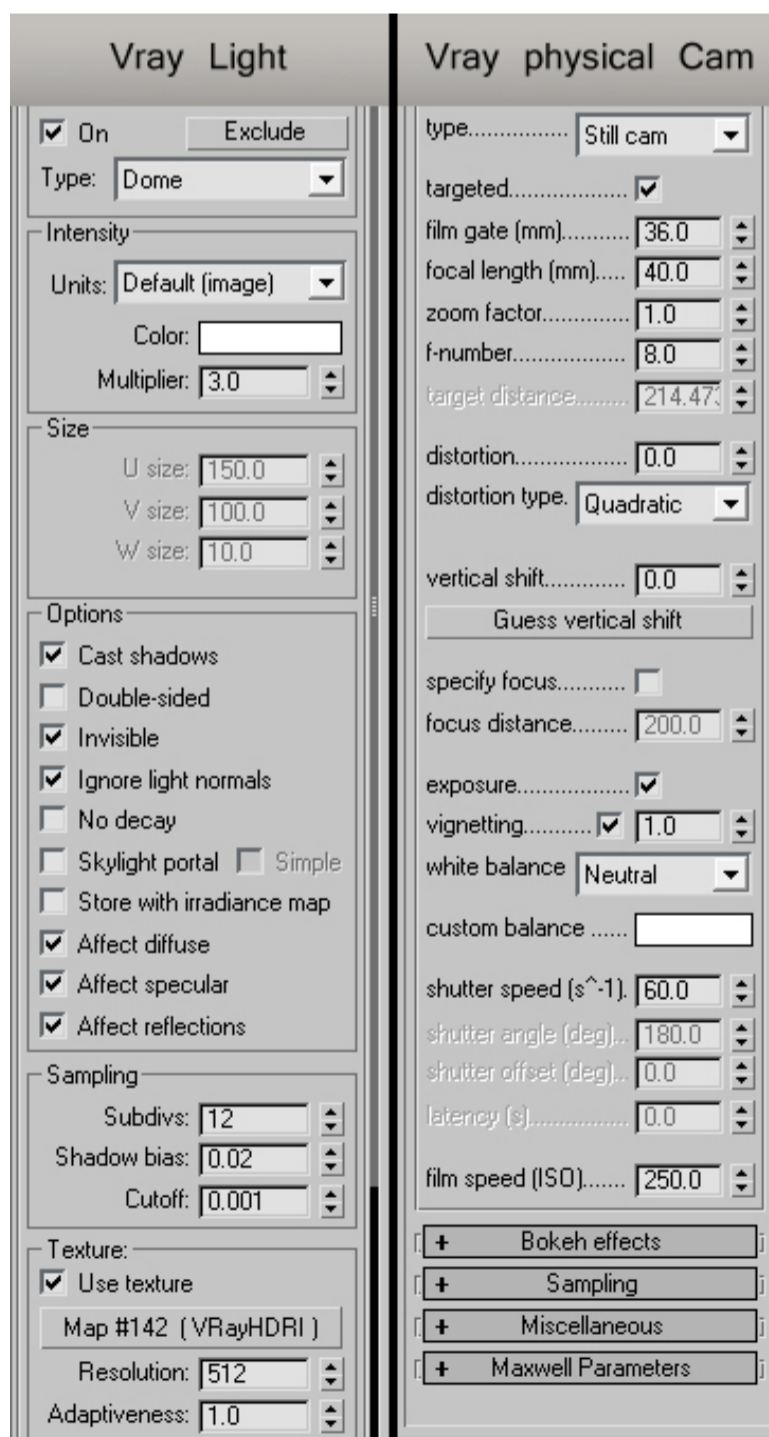


الصورة (7)

في هذا العمل , استخدمت LWF (Linear Work Flow) .. ما يفعله ال LWF هو انه يضبط اعدادات ال gamma الي 2.2 حتى يتم عرض بيانات الرندر الخطيه (linear rendering data) بشكل سليم على الشاشة ، و لكنها تحتاج الكثير من التجهيزات مثل ضبط شدة اضاءه الشاشة monitor brightness و تحتاج ايضا الي تغيير قيم ال gamma داخل الماكس (صورة 10) .



الصورة (10)



الصورة (9)



الصورة (8)

الان دعونا نرى اعدادات الريندر (صوره 11)

بالنسبة لـ color mapping , فقد استخدمت gamma correction لأنني استخدم LW , والقيمه 0.4545 هي مقلوب قيمه الجامات 2.2
 $0.4545 = 2.2/1$

ملحوظة مهمة :

لو ان شاشتك من نوع CRT تجد ان gamma تساوي 2.5 !

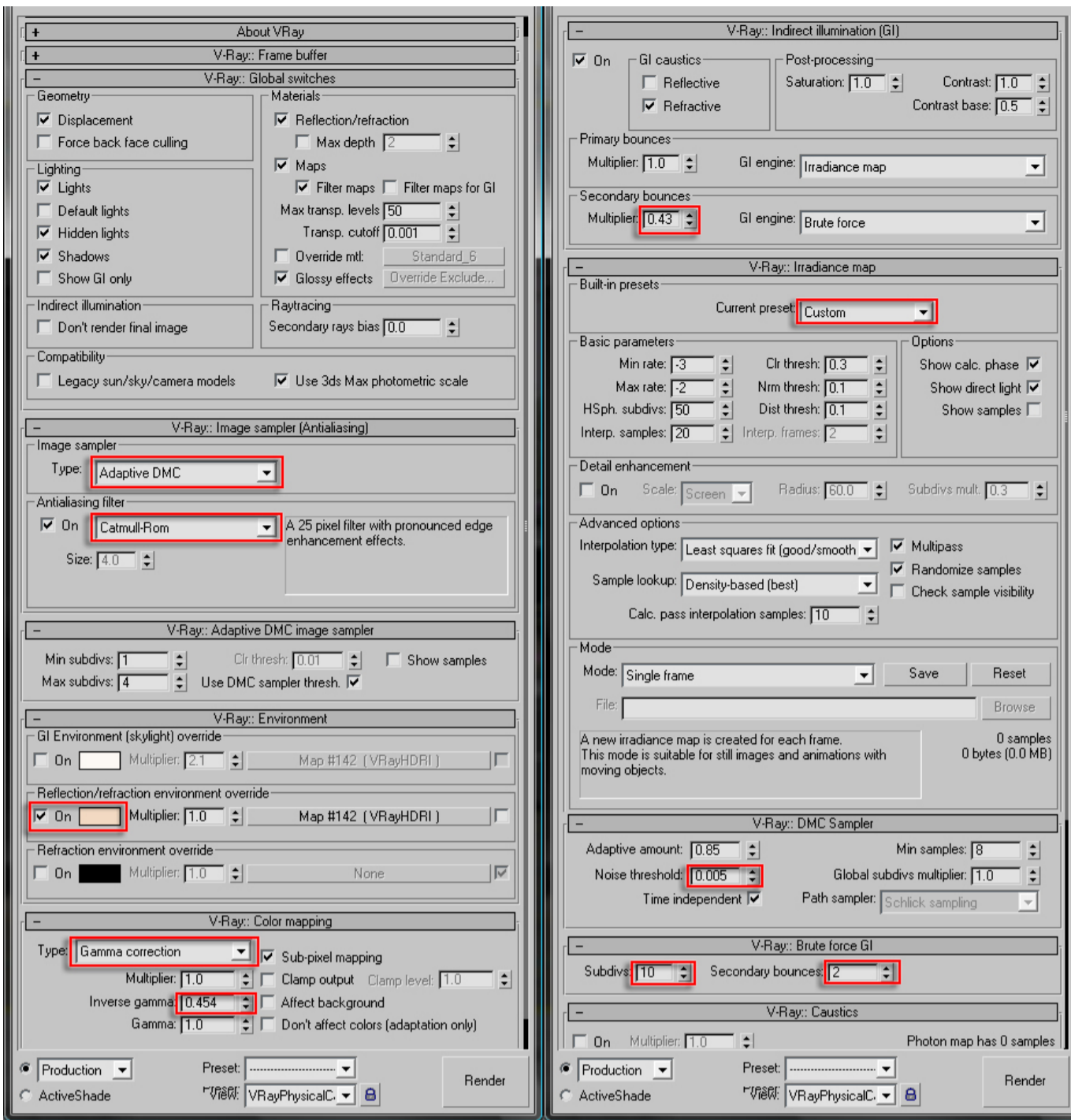
الإخراج النهائي (Post production)

الـ post production لم تكن مشكلة ابدا , فقط استخدمت photo filter ambient occlusion pass واضفت طبقه باللون البنفسجي الفاتح

الخلاصه :

"الاكساء هو اهم شئ في هذا التصميم, لانه يضيف الحياه الواقعيه للمشهد , وبمساعدة الاضاء ستحصل علي الجو العام الذي تريده"

أخوكم عصام درويش
<http://www.esamdrsh.com>
 esamdrsh@hotmail.com



الصوره (11)

