

raw

Raw 00 és una nova proposta del Col·lectiu Anatòmic que investiga en l'àmbit de nous conceptes i gèneres escènics, en mestissatge amb les noves tecnologies.

Al Març del 2005, desprès d'estrenar Rotten (espectacle que es va presentar el 17 de Febrer del 2005 en el Mercat de les Flors), el Col·lectiu Anatòmic es va proposar d'investigar en nous formats escènics. En aquet sentit, Rotten va ser una aportació perquè, si mai podríem dir que està fora de lo teatral, sí que dintre d'aquest àmbit té un format molt innovador.

El Col·lectiu Anatomic es va centrar en buscar un nou format barrejant el concert amb la performance en el seu sentit més clàssic i aplicant a aquest, les noves tecnologies amb l'experiència adquirida en el seu primer espectacle Rotten.

En aquest moment, creiem que el projecte està en el punt òptim per ser produït. Ja està realitzada tota la part d'investigació enrelació al que significa el format i ja s'han realitzat presentacions en públic per veure la seva reacció. La resposta ha estat fins ara molt positiva. Gran part del desenvolupament tècnic ja està en desenvolupament i s'han pogut probar algunes de les idees que es presentaran a continuació.



Taw. Taw.

.` ————

Col·lectiu Anatòmic és una plataforma d'investigació dedicada a la creació de noves eines per donar suport a sistemes multimèdia complexes.

Neix de la necessitat d'interrelacionar disciplines tant artístiques com tècniques però sumant creativitats comunes i no subordinant unes a les altres. Un terreny de investigació comú portat a dos fronts simultàniament i de manera gairebé indissociable.

Col·lectiu Anatòmic està format per diferents perfils: enginyers informàtics, enginyers multimèdia, creatius multimèdia, grafistes, dissenyadors i videocreadors. Tots ells amb inquietuds sobre el software existent en el mercat per la barreja de mitjans i amb llarga trajectòria en el món de desenvolupament visual. La carència en el mercat d'una eina més funcional, basada en la modularitat de sistemes oberts, va donar com a conseqüència el desenvolupament d'un nou software. Rotten va ser la primera experiència en la que es va incorporar amb èxit aquest tipus de control multimèdia.

En la part escènica, el col·lectiu compta amb l'ajuda de Semolina Tomic del L'Antic teatre i Lidia González de la companyia Amaranto.

Al Febrer del 2005 es va estrenar Rotten al Mercat de les Flors. Aquest espectacle va tenir una gran acollida per part dels mitjans de comunicació (veure el dossier de premsa adjunt). La escena final (un petit concert) va quedar pels creatius amb un mal gust de boca. Les eines s'havien aconseguit desenvolupar però no la posada en escena ni la musicalitat en si. Per aquesta raó, el següent objectiu va ser desenvolupar un esdeveniment que treballés sobre aquest nou suport tècnic per poder aconseguir un resultat òptim en comparació amb les conclusions teòriques que nosaltres mateixos havíem establert.

En aquest cas, el Col·lectiu es va plantejar anar una mica més lluny i entrar en la creació de nous instruments relacionats amb el cos humà de manera molt singular tant per la manera física en la que es relacionen amb els diferents elements com en el propi fet físic en si.

En aquest moment, les interfícies estan més desenvolupades que en Rotten ja que a part del sistema de PDA's, existeix un nou desenvolupament de visió artificial que utilitzarem en un dels temes de RAW00.

rawall

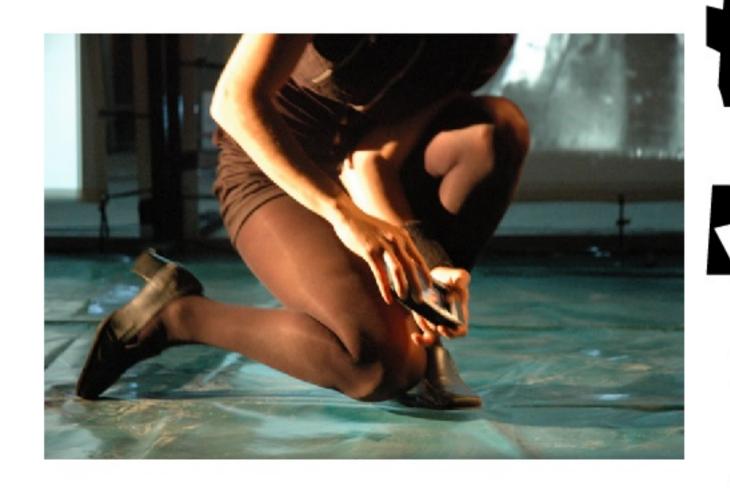
Una de las raons per la qual el Col·lectiu aposta de manera més integrada és en la generació de nous formats. Per fi hem trobat un format que creiem que funciona (per les proves ja realitzades) i funcionarà en el futur. La veritat és que el format actual fa que Raw 00 pugui cabre en una cabina d'avió i que nomes calgui desplaçar a quatre persones per representar-lo. Quan el espectacle estigui acabat i totalment produït, la carga no augmentarà de manera molt significativa. És un element molt important per nosaltres, ja que cada dia ens adonem de que el nostre treball té una acceptació més important en els mercats internacionals que en els del propi estat Espanyol o de Catalunya. Amb Rotten ha estat així i suposem que amb Raw00 l'acceptació serà mes gran per la seva facilitat en el trasnport.

Noves interfícies multimèdia musicals

Totes les interfícies descrites a continuació pretenen donar un concepte psicològic del moviment del cos. Estan pensades per ampliar petits moviments i amplificar el seu potencial psicològic a través de la tecnologia.

Interficies Físiques:

El equip tècnic del Col·lectiu està desenvolupant una nova línea d'interfícies que convertiran objectes comuns o situacions en interfícies musicals i gestores de contingut audiovisual. Aquestes interfícies poden ser tan físiques com virtuals



Taw. Joa V

4,

gràcies al sistema de visió artificial que s'està desenvolupant dins del Col·lectiu. La nostra intenció és fabricar un escenari totalment integrat amb el sistema de control de tal manera que podrem fer significativa qualsevol de las accions que realitzen els performers.

- Sensors facials:

Per altra banda, volem abordar una altra línea, la creació de interfícies facials que permetran al guitarrista de Raw00 fer distorsions dels seus sons a través de moviments facials (barbeta, parpelles, celles...). Per tal fi desenvoluparem un sistema com els que utilitza el cinema per la animació meca trónica dels personatges en pel·lícules com Alien, etc...

- Visió artificial ocular

Un altre dels instruments que pretenem desenvolupar és un instrument musical ocular. El sistema de visió artificial que tenim està pensat per detectar canvis de moviment i està molt a prop de poder ser desenvolupat per fer trakking (seguiment d'objectes mitjançant l'anàlisi de la imatge). D'aquesta manera podrem seguir fent tracking de la pupila de l'ull i generar distorsions i modulacions del so amb el moviment o posicionament de l'ull.

- Posicionament del cap

Dintre d'aquesta gama de noves interfícies a desenvolupar també tenim prevista una interfície que recollirà els moviments del coll, i així poder aprofitar els rangs que es generin a través dels sensors de lectura de moviments. Amb aquestes dades podrem realitzar síntesis de realitat augmentada en temps real.





raw

Situació 1 – Concert de guitarra

Concert solo de guitarra. Pantalles en blanc. Actualment les pantalles s'encenen i s'apaguen paulatinament però falta la sincronia de lluminositat amb el moviment del guitarrista. Aquesta sincronia es reforçarà amb tires de leds que informaran del rang de la intensitat. És necessari fer un mòdul d'anàlisi de so que enviï les senyals al nostre software de control (software que nosaltres desenvolupem i amb el que realitzem tots els treballs.)



rawath

Situació 2 – Realitat augmentada

Actualment s'ha preparat un mòdul de realitat augmentada que només treballa amb una sola càmera. La idea és ampliar aquest mòdul a dos o tres càmeres per poder generar una imatge de síntesi de vídeo a temps real amb tres fonts i una única sortida (seria a la imatge de vídeo lo que el cubisme és a la pintura). Tota aquesta part està preparada per una imatge, però no per més i és un dels treballs de desenvolupament més interessants que falta abordar en el projecte.



rawal

Situació 3 – Concert de PDA's

Dintre de l'estructura de tot el concert passaríem per un duet de PDA's. En Rotten no es va terminar de mostrar l'eficàcia d'aquesta interfície. Per això, en Raw 00 li volem dedicar un espai protagonista en el que es pugui escoltar veritables temes musicals generats amb aquest tipus de tecnologia.

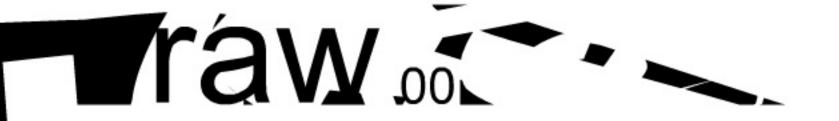


raw

Situació 4 - Sistema de visió artificial (detecció de moviment)

En aquesta part del concert utilitzarem com a instrument un sistema de visió artificial actualment en desenvolupament. A través d'una o més càmeres es detecta el moviment del perfomer i la seva posició a l'espai. Mitjançant un anàlisi de la imatge el sistema pot generar sons i modulacions. Per exemple, si el moviment es detecta en la cantonada dreta de la imatge sonarà d'una manera i si es detecta en la cantonada esquerra sonarà d'una altra. El mateix succeirà amb qualsevol part de l'espai. L'anàlisi del moviment recull també altres paràmetres com la quantitat de moviment en la imatge, la seva intensitat o velocitat. Actualment s'està investigant en nous paràmetres a extraure. Totes aquestes variables permeten crear un instrument musical complex a partir del moviment del cos i sense interface pels perfomers. El sistema està probat i és molt eficaç a nivell escènic. Ara hem de generar temes pensant no solament en música sinò en la relació música-moviment. Falta també ampliar-ho a diversos usuaris amb vàries càmeres. Podríem dir que el sistema està en estat embrionari como el sistema de PDA's en Rotten.





Situació 5 – Concert de guitarra + realitat augmentada ocular

Una de les parts més interessants del projecte és la de generar unes interfícies que poden detectar petits moviments i augmentar la seva transcendència de forma psicològica.

Per això haurem de realitzar un sistema de trakking (seguiment d'objectes a través de l'anàlisi de la imatge). D'aquesta manera, el guitarrista amb unes lentilles de color blanc podrà, a través dels moviments de la seva pupil·la, generar els efectes sobre el so de la guitarra i les modulacions del so. Aquesta interfície serà ampliada per sensors que detectin el moviment de la barbeta i del coll. Així podrem atacar l'espectre musical de moltes maneres.



Taw. Taw.

Situació 6 – Concert final

El final del concert pretén ser una versió integrada de tot el discurs multimèdia ofert en les diferents parts. Aquesta és una feina que requereix molt de temps d'assaig. Desprès de l'experiència de Rotten ens vam adonar que en crear una interfície nova, es necessita un temps per poder entendre-la i treure-li tot el seu potencial artístic. En aquest cas creiem que s'haurà de fer un gran esforç per poder integrar tot el sistema de manera conjunta i dinàmica.







4,

PLA DE TREBALL

PRIMERA ETAPA DEL PROJECTE (2005)

PASE 1: CREATIVITAT 1 (MARÇ-MAIG 2005)

- Creativitat
- Creació infogràfica Illustracions Creació i preparació d'imatges Esbossos de les animacions
- Preparació documental i gràfica del projecte Presentació del projecte als productors, sponsors i ajuts de les institucions. Despeses de representació

FASE 2: PRODUCCIÓ 1 (JUNY-SETEMBRE 2005)

- Software
 Desenvolupament
 Test
- 2. Creació de l'escenografia
- 3. Adquisició de material tècnic: ordinadors, pda's, controlbox dmx, càmeres, targetes gràfiques, ...

FASE 3: : PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL 1 (SETEMBRE-NOVEMBRE 2005)

- Realització de l'escenografia i l'atrezzo.
- Treball de creació audiovisual Ilustració, animació, i edició de video Postproducció de vídeo Adaptació multimedia

FASE 4: ASSAJOS TÈCNICS (NOVEMBRE -DESEMBRE 2005):

- Assajos diaris amb els actors
 Assajos tècnics del sistema durant dos mesos
 Lloguer d'espai d'assajos
- Disseny d'il·luminació
- Disseny i realització de vestuari



PLA DE TREBALL

SEGONA ETAPA DEL PROJECTE (2006)

FASE 5: CREACIÓ 2 (GENER-FEBRER 2006)

- Preparació documental i gràfica actualitzada del projecte.
 Presentació del projecte als productors, sponsors i ajudes de les institucions.
 Despeses de representació
- Preparació de la gira

FASE 6: PRODUCCIÓ 2 (FEBRER-MARÇ 2006)

- Software Implementació de noves prestacions i moduls del software Assajos i integració
- Adquisició de nou material tècnic per poder preparar la gira en avió: ordinadors miniatura, projectors petits, cables i connexions sense fil, adaptació del material tècnic amb la fi de permetre èsser transportable en les condicions més precaries de transport.

FASE 7: PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL (març-abril 2006)

- 1. Modificació i creació de nous contextos
- Integració de nou material dintre del sistema.

FASE 8: ASSAJOS TÈCNICS (MAIG-JUNY 2006)

- Nous assajos amb els actors i els músics per integrar les novetats tècniques i prestacions del sistema.
 Assajos tècnics del sistema
 LLoguer d'espai d'assajos.
- 2. Nou disseny d'il·luminació
- Nou disseny de vestuari i escenografia

FASE 9: INICI DE LA GIRA (JULIOL 2006): CONSULTAR PLA DE GIRA

To.War

PRESSUPOST

PRIMERA ETAPA DEL PROJECTE (2005)

FASE 1: CREATIVITAT 1 (MARÇ-MAIG 2005)

 Creativitat Creació gràfica Preparació documental i gràfica del projecte, presentació, etc 	
FASE 2: PRODUCCIÓ 1 (JUNY-SETEMBRE 2005)	
Software Creació de l'escenografia Adquisició de material tècnic	

FASE 3: PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL 1 (SETEMBRE - NOVEMBRE 2005)

1.	Disseny de l'escenografia i l'atrezzo i compra de materials de construcció	3500
2.	Treball de creació audiovisual i compra de material audiovisual	7500

FASE 4: ASSAJOS TÈCNICS 1 (NOVEMBRE-DESEMBRE 2005)

THOSE ATTROOPED TESTINGS I (HOTEINDINE DESCRIBINE ES	•
 Assajos diaris amb els actors i lloguer d'espai d'ssajos Disseny d'il·luminació i compra de material elèctric Disseny de vestuari i compra de vestuari 	
TOTAL DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROJECTE	

PLA DE FINANÇAMENT 2005

Aportació de	Emotique SL		
Departament	de Cultura de la	Generalitat de	e Catalunya

SEGONA ETAPA DEL PROJECTE (2006)

EASE E. CREACIÓ 2 (CENER EERRER 2006)

FASE 5: CREACIO 2 (GENER-FEBRER 2006)	
Preparació documental i gràfica actualitzada del projecte Preparació de la gira	3000 3500
FASE 6: PRODUCCIÓ 2 (FEBRER - MARÇ 2006)	
Software Compra de nou material tècnic	10000 17000
FASE 7: PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL 2 (MARÇ - ABRIL 2006)	
Modificació i creació de nous continguts Integració de nou material dintre del sistema	7500 2500
FASE 8: ASSAJOS TÈCNICS 2 (MAIG-JUNY 2006)	
 Nous assajos amb els actors i lloguer d'espai d'assajos Nou disseny disseny d'il·luminació i proves Nou disseny de vestuari i escenografia 	8000 3000 2500
TOTAL DE LA SEGONA ETAPA DEL PROJECTE	57000
PLA DE FINANÇAMENT 2006	

4000 2500

5500 2500 10500

9000 2250 2600

49850

43850 6000

18000
15000
15000
9000



Resum de pressupost i pla de finançament

PRESSUPOST TOTAL DE LA PRIMERA ETAPA DEL PROJECTE	49850
PRESSUPOST TOTAL DE LA SEGONA ETAPA DEL PROJECTE	57000
TOTAL DEL PRESSUPOST RAW00	106850

PLA DE FINANÇAMENT 2005

Aportació de Emotique SL	43850
Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya	6000

PLA DE FINANÇAMENT 2006

Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya	18000
INÁEM (España)	15000
Coproductor	15000
Aportació de Emotique SL	9000

TOTAL DEL PLA DE FINANÇAMENT RAW00	106850
Aportació total de Emotique al projecte	52850

