

Character Generator

OCEAN WAY

D F N

(주)DFN은

2000년 "Ez" 문자발생기를 시작으로 SD 방송용 문자발생기 "Cosmos" 그리고 HD 문자발생기 "Oceanway"를 개발하여, 현재까지 지상파, 송출대행사, PP, SO, 공공기관, 학교, 교회 등에 공급하고 있고, 2008년 부터 비디오서버 "Skyway"를 자체 개발하여 송출대행사, 구청, 병원 등에 공급하고 있는 방송 전문 소프트웨어 개발사입니다.

제품 개발의 목표

DFN이 추구하는 개발 제품의 목표는 다음과 같습니다.

- ▶ **Stability** : 방송국의 주소 및 송출대행사를 위한, 송출의 안정성을 극대화한 제품
- ▶ **Networking** : 자동송출장비(APC) 및 콘텐츠 관리시스템 등 고도로 네트워크화되는 방송시스템과의 결합 제품
- ▶ **Database** : 리소스 구축과 관리를 통해, 기 제작한 자원의 효율적 사용과 신속한 리소스 활용이 가능한 환경의 구축

현재,

비디오서버 "Skyway" 에 대한 신 버전 출시를 앞두고 있고, 2015년 내에 새로운 버전의 문자발생기를 출시할 계획으로 새로운 방송 환경 구축을 주도할 수 있도록 준비하고 있습니다.

Character Generator OCEANWAY

Proposal

고품질 자막 제작

구조, 송출사 환경에 최적화

날씨, 증권, 하단 뉴스 자동 송출

다수 컷 운영을 위한 자막 솔루션

Oceanway Series는 HD/SD를 지원하는 방송용 문자발생기입니다. 깨끗한 폰트 생성으로 가독성 높은 고화질의 자막을 송출할 수 있습니다. 다양한 변수기능을 이용한 컷 제작으로 작업을 간소화할 수 있고, 3D 폰트 및 객체 사용으로 보다 다이나믹하고 입체적인 레이아웃을 가능케 합니다. 또한 전문 모션 툴에 비견되는 Motion Effect를 통한 무한하고, 다양한 응용으로 컷의 디자인을 한층 돋보이게 할 수 있습니다. 각종 라이브러리를 이용한 빠른 편집으로 이펙트를 제작할 수 있어 타이틀이나 모션효과에 최상의 결과를 나타냅니다. 기능별로 다양하게 구성되어 있는 Oceanway Series. 저가의 SE부터 최상의 기능을 발휘하는 HD 시리즈까지 다양한 제품을 만나보십시오.

Oceanway Series는 HD/SD Format을 동시에 지원하며, 다양한 3D DVE 키프레임 효과, 수백 가지의 레이어 및 객체 효과와 응용을 통해 다양한 편집 효과를 표현할 수 있는 최고의 HD/SD 문자 발생기로서 Full Size(1920x1080) 동영상, Tga sequence 그리고 3D Effect가 들어간 자막이 합성되어 실시간 송출을 할 수 있습니다. 또한 기존 Cosmos 버전과 유사한 UI 구조와 모든 기능을 그대로 유지함으로써 기존 유저들이 손쉽게 OceanWay를 사용할 수 있도록 배려하였고, 기능은 한층 보강하였습니다.

제작 시간부족은 현업에서의 가장 큰 애로점이라 할 수 있습니다. 이를 위해 OceanWay에서는 탁월한 Library 기능을 제공합니다. 한번 사용한 폰트나 객체, 이미지, 각종 이펙트, 객체 속성들은 Library에 저장되어 편집에 사용, 또는 한번의 Click만으로 바로 적용이 가능하므로 반복된 유형의 작업 시간을 대폭 감소시킬 수 있습니다. Library 기능은 폰트 뿐만 아니라 자주 사용하는 2D/3D 객체 속성, 모션효과, Mapping 속성, Material 속성 등을 라이브러리로 저장하여 편집 시 바로 적용할 수 있습니다.

Oceanway Series를 저렴한 비용에 작업용 문자발생기로 구축할 수 있습니다. 작업용 문자발생기는 송출 기능이 제외된 버전으로 디자인 작업 용도로 제공하는 틀입니다. 제작한 컷은 송출용 장비로 이동시켜 바로 송출이 가능합니다.

Oceanway는 Data연동을 위해 자체 개발한 RTX 프로토콜을 내장하여, 현재 사용 중인 자사의 방송용 솔루션 제품(멀티인포, 스포츠, 날씨 등의 코더)을 통해 다양한 컷에 대하여 최대 19컷의 다중제어(멀티 제어) 운영이 가능하고, SD에서 사용하던 컷을 HD급으로 자동 전환할 수 있도록 하였습니다.

국내 대다수의 APC 제품과의 연동이 가능하여 국내 송출대행사에서 수년간 송출 장비로 운영 중인 검증된 제품입니다. 주요정실, 송출대행사 등과 같이 장시간 다양한 정보를 표출해야 하는 현장에 최적의 송출환경을 제공합니다.



High Quality Character Generator

Character Generator

OCEANWAY

Product

Transition

Motion

Multi Cut

Effect

Design

Alias

RTX Protocol

Regeneration

SD <math>\leftrightarrow</math> HD

OCEANWAY **HD**OCEANWAY **HD Lite**OCEANWAY **LE**

Product Lineup

Oceanway의 제품은 기능별로 다양하게 선택할 수 있습니다. 단순한 자막 제작 기능의 SE부터 HD 동영상 및 무한의 레이어를 사용하여 화려한 Motion Effect와 High Quality 3D 객체를 생성할 수 있는 있는 HD 모델까지 필요한 기능에 따라 최적의 가격으로 선택할 수 있습니다..

OCEANWAY	AVI	2D	3D	SD > HD	Layer
HD	●	●	●	●	●
HD Lite	●	●	●	●	1Layer
LE	●	●	●	●	●

● 지원 기능, ● 미지원 기능

Character Generator OCEANWAY

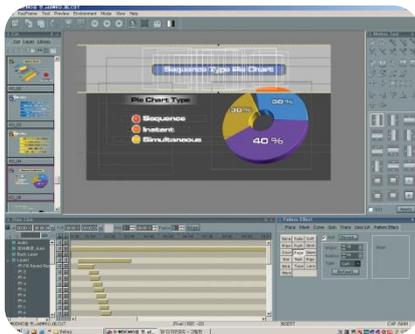
Specification



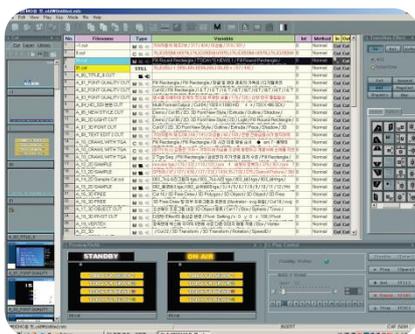
Work Flow



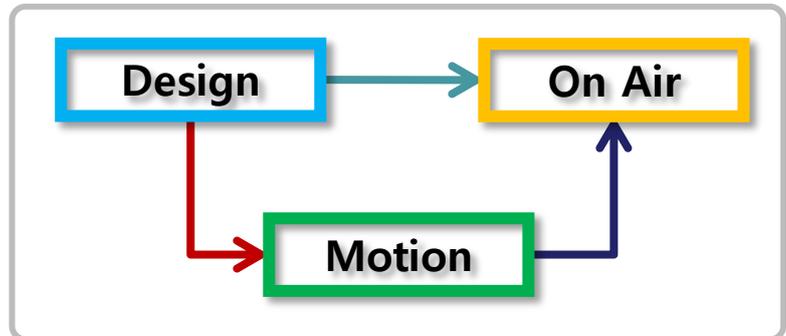
Design Mode



Motion Mode



On Air Mode



Design Mode

객체를 생성하고, 속성을 편집하여 컷을 완성하는 모든 디자인 제작이 이루어집니다. 컷의 레이아웃을 정하고, 모션을 적용하기 위해 레이어를 설정할 수 있고, 동영상이나 시퀀스 등의 속성을 지정하거나, 각 객체에 변수를 지정하여 컷을 제작합니다. 모션이 없는 컷의 경우는 바로 저장하여 송출할 수 있습니다.

Motion Mode

완성된 컷에 모션 효과를 주기 위한 모드입니다. 각 객체에 대한 모션 효과를 지정하고, Pattern Effect를 적용하기도 하며 타임라인 기반의 편집으로 보다 편하고 신속한 모션 편집이 가능합니다. 모션 효과는 복사 및 붙여넣기가 가능하며 기존에 만들어진 객체의 모션효과를 다양한 객체에 적용할 수 있으며, Library에 저장하거나 필요할 경우 불러내어 신속하게 편집할 수 있는 오션웨이의 전문적인 편집 모드입니다.

Play Mode

완성된 컷을 최종적으로 송출하기 위해 리스트를 구성하는 모드입니다. 사용자가 지정한 순서대로 컷 리스트를 구성할 수 있고, 특정 컷을 반복 송출하거나 원하는 시간 간격으로 자동 송출이 가능합니다. 이 때 제공되는 수백 가지의 패턴 이펙트를 적용하여 다양한 전환 효과로 송출할 수 있습니다.



Character Generator

OCEANWAY

Special Things

▶ 주요 기능

OCEANWAY HD	
Font Quality	-Anti-Flicker 및 개선된 폰트 레스터라이즈 기술을 통해 폰트(객체)의 떨림과 뭉개짐 방지로 깨끗하고 섬세한 폰트 표현 -Outline, Bevel, Extrude, Shadow 등의 Style 적용을 통한 다양한 폰트 디자인
Motion Effect / Transition Effect	-자체 Keyframe Editor를 통한 3D 객체 Animation 기능으로 프로그램 등의 각종 타이틀 제작이 편리 -Font의 Merge와 Spilt으로 분리된 객체에 다양한 효과 적용하여 다이내믹한 모션 생성 -전문 방송용 Transition Filter 제공으로 다양한 화면 전환 효과 (Matrix, Hinges, Zoom, Slides, Door, Spin, Page Curl, Organic Wipe 등)
Alias	-변수 기능을 적용하여 한 개의 컷을 무한대의 송출 컷으로 변형, 복제할 수 있어 제작 시간을 탁월하게 단축
SD/HD One Source Multi Use	-한 개의 컷으로 SD와 HD 두 가지 방송에 사용하는 다채널 송출 가능. -기존에 SD로 제작된 컷을 "Regeneration 기능"을 통해 HD 타입으로 변경하고, 이때 SD Quality를 HD 화질로 자동 보정. (모든 방송 콘텐츠가 100% HD 전환되기까지 SD와 HD의 혼용이 불가피한 상황으로 작업의 이중화 해소에 필수 기능)
Interface	-Oceanway의 UI는 개방적인 구조로 사용자의 편의에 따라 자유롭게 화면 레이아웃을 변경, 저장 (기존 코스모스와 유사한 작업 동선으로 사용자가 어려움 없이 Oceanway로 전환이 가능) -AVI, Tga Sequence 미리 보기 지원
RTX 제어 프로토콜	-RTX 프로토콜을 기본으로 제공, 이를 통한 외부 어플리케이션 제어 -> 스포츠, 홈쇼핑, 일기예보, 선거 등 다양한 코더 프로그램 연동 -멀티 컷 컨트롤러를 통해 다량의 컷을 한 대의 시스템으로 송출 및 제어 (옵션) -RTX 통신 프로토콜이 내장되어 TCP/IP 통한 무인 운용, 한 대의 문자발생기로 다수의 Application 제어
Import	-외부에서 입력한 TXT 파일을 Import하여 정해진 Format에 따라 자동으로 Cut 생성 -Text Import를 이용한 다국어 입력 지원 -베트남, 일어, 중국어 등 (option)
Create & Library	-Box, Fill Box, Rounding Box, Circle, Ellipse, Arrow, Wedge 등 다양한 2D 및 3D 객체 생성 지원 -Text, Diagram, Image, Map Background, Free Draw, Time/Clock, Tga Sequence 등의 다양한 디자인 객체 지원 -Font, Image, Diagram, Color, Mapping 등 모든 객체 요소에 대한 Library 기능 지원으로 Click 만으로 신속한 제작 지원 -객체에 Mono Color, Gradation, Texture 등의 Mapping 효과 지원
Object Align	다양한 객체 정렬 기능을 통한 편리하고 신속한 편집 객체 및 이미지의 Fitting 기능 지원으로 사용자가 지정한 구간을 벗어나지 않게 하는 기능
송출	-기본적인 Roll/Crawl 효과를 지원하고, Mask 처리를 이용한 효과, 사용자 Pause 기능 및 속도 지정이 가능 -Crawl/Roll 과 더불어 Tga Sequence 와 연동이 가능하여, 시퀀스와 같이 흐르거나 시퀀스의 위치 고정 기능 -Rendering 없는 즉각적인 TGA Sequence 송출 -송출 진행 준비 중 현재 컷에 수정이 필요한 경우 한번의 클릭으로 컷을 선택하고 수정 후 바로 송출 가능 -송출리스트에서 개별 컷에 대한 자동 및 수동 송출 지원. 자동 송출 시 컷의 송출 Duration 지정 가능 -현재 송출모드에서 송출 중인 컷과 별도의 독립된 컷을 추가로 송출 시킬 있는 로고 인서트 기능 지원
Multi Info System	-주소 및 송출대행사에서 송출 중인 우상단, 좌상단, 하단크롤, 타가시퀀스, 등급 고지, 날씨, 증권정보 전문 송출 시스템 -다양한 표출 방식을 제공하며 최대 19개 컷의 동시 송출이 가능. -홈쇼핑, 선거, 일기예보, 스포츠, 영화자막, 멀티 컷 등의 다양한 방송용 어플리케이션의 개발 및 납품 실적 보유

Character Generator OCEANWAY

(주) 디에프앤

서울시 마포구 합정동 395-117 서교리치BD 101호

<http://www.dfnplay.com>

T 02-337-9070~5

F 02-6937-1970

