

CHleru

لابراتوار نرم افزاری زبان و کامپیوتر

Software Language Laboratory



CHleru
Software Language Laboratory



NOAVARAN
ENGINEERING Co.

شرکت مهندسی نوآوران تحقیق

ارائه دهنده جامع ترین تجهیزات تکنولوژی آموزشی
و سیستمهای نوین ارتباطی



NOAVARAN
ENGINEERING CO.



شرکت مهندسی نوآوران تحقیق

ارائه دهنده جامع ترین تجهیزات تکنولوژی آموزشی
و سیستمهای نوین ارتباطی

شرکت مهندسی نوآوران تحقیق در سال ۱۳۷۴ با هدف فعالیت در زمینه فروش تجهیزات سمعی و بصری، تکنولوژی آموزشی و اطلاع رسانی تاسیس گردیده و هم اکنون با همکاری ۶۰ نفر نیروی متخصص و مجرب، افتخار ارائه محصولات و خدمات خود را به بیش از ۱۰۰۰۰ سازمان و موسسه دولتی و خصوصی در سراسر کشور دارد، این شرکت نمایندگی انحصاری و رسمی محصولات شرکت های معتبر زیر را داراست:

- دیتا پروژکتور و برد هوشمند (هیتاچی)
- لابراتوار نرم افزاری زبان و کامپیوتر (چپرو)
- لابراتوار زبان (کاموب)
- سیستم ویدئو کنفرانس (لایف سائز)
- سیستم کنفرانس (توآ)
- سیستم اطلاع رسانی یکپارچه (ناوری)

معرفی شرکت چپرو

صفحه ۱

سیستم لابراتوار
زبان دیجیتال
CaLabo EX

صفحه ۲

سیستم مدیریت
دیجیتال کلاس
CaLabo LX

صفحه ۵

سیستم مدیریت
یادگیری
CaLabo LMS

صفحه ۵

ضبط کننده دیجیتال
صدا و تصویر برای
یادگیری

صفحه ۷

تجهیزات جانبی
سخت افزاری

صفحه ۸

مشخصات کامپیوتر
مورد نیاز مدل
CaLabo EX

صفحه ۹

سایر محصولات کالبو

صفحه ۹

CHleru

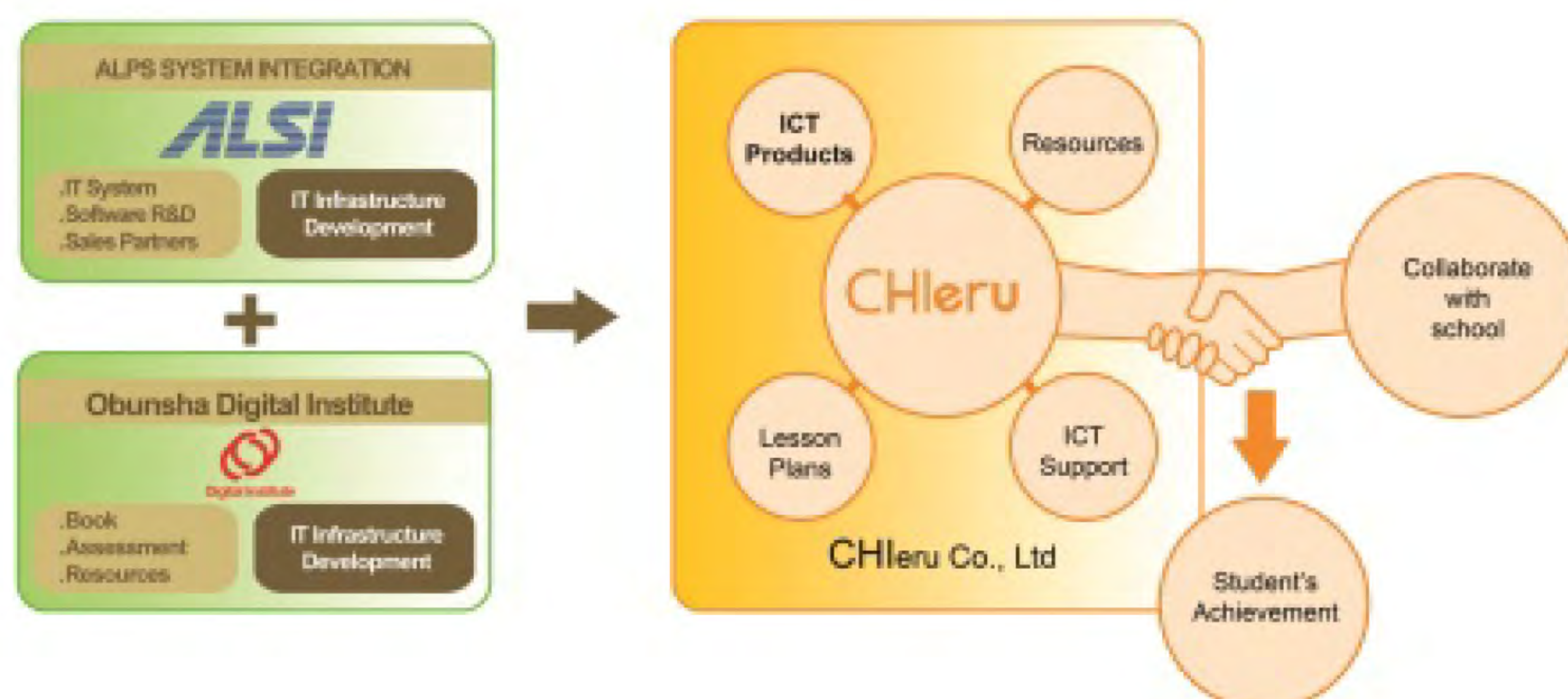


بهره گیری از فن آوری اطلاعات در آموزش زبان

معرفی شرکت چيرو CHleru

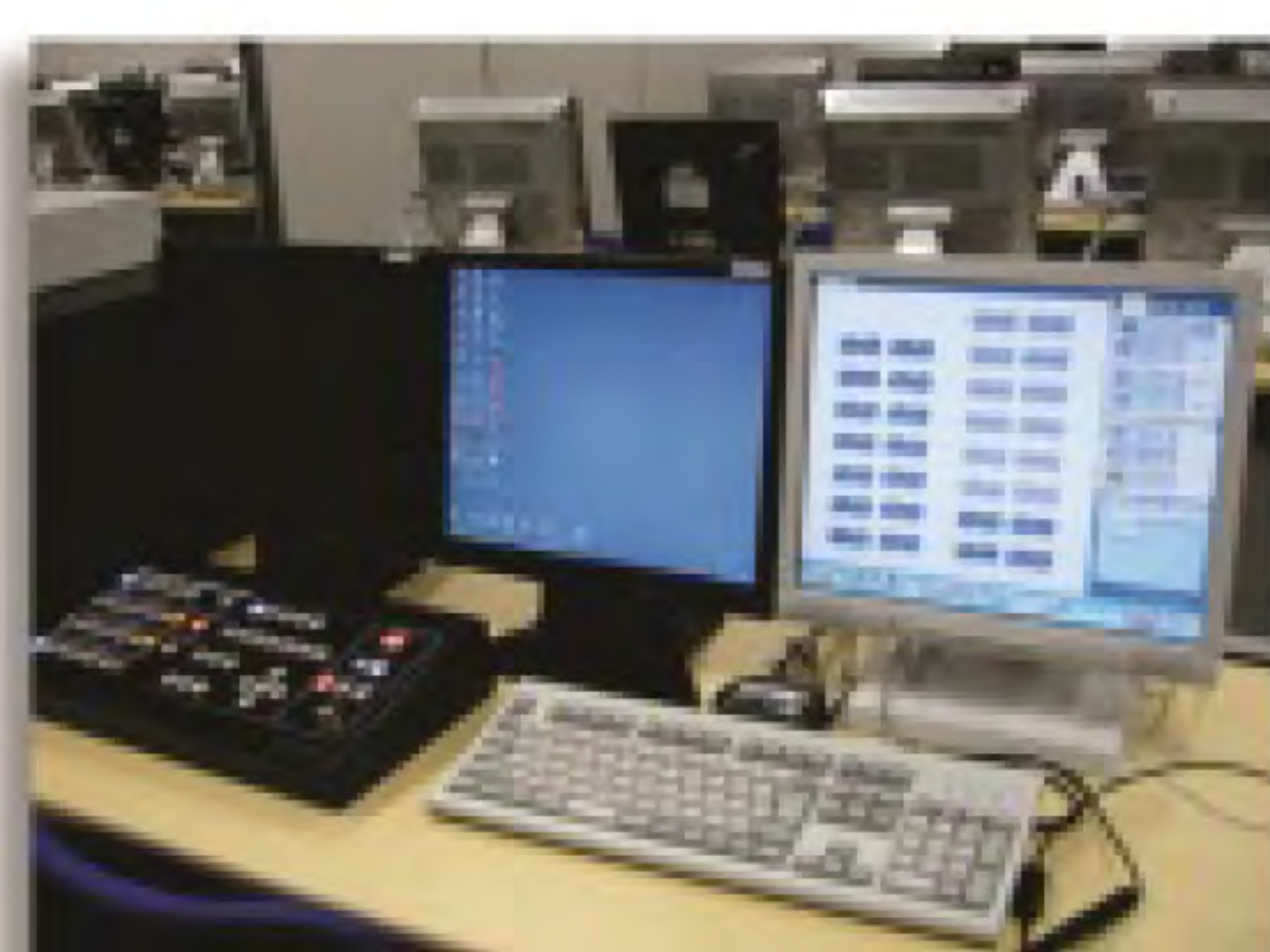
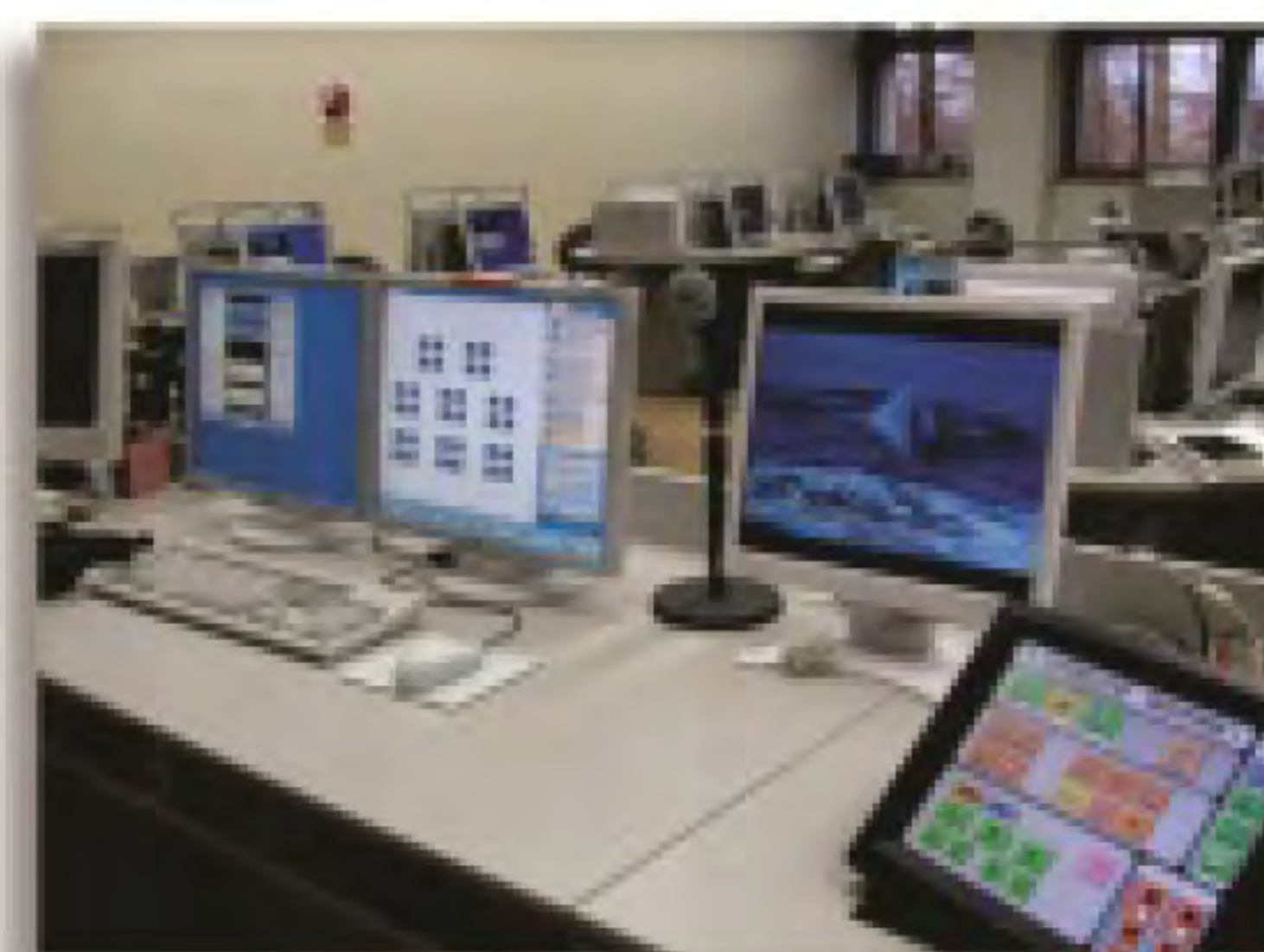
شرکت CHleru یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سیستم‌های آموزشی در ژاپن است. این شرکت از پیوستن دو شرکت (ASLI یکی از بزرگترین شرکت‌های کامپیوتری و Obunsha یکی از بزرگترین ناشرین آموزشی در ژاپن) در اکتبر ۲۰۰۶ تاسیس شده است. در سال ۱۹۹۷ اولین سیستم لابر اتوار زبان با نام کالبو توسط این شرکت وارد بازار آموزش زبان ژاپن شد. این سیستم در بدو ورود به بازار توجه کلیه مراکز آموزشی را به خود جلب کرد و از موفقیت عظیمی برخوردار گردید. بطوریکه سهم بزرگی از بازار نرم‌افزارهای آموزشی را بخصوص در میان دیگر تولیدکنندگان مطرح مانند: سونی، پاناسونیک و ویکتور جی وی سی از آن خود نمود.

از ویژگی‌های منحصر بفرد این محصول، تبدیل کلاسهای معمولی کامپیوتر به کلاسهای چندرسانه‌ای با کیفیت بالا از یک سو و از سوی دیگر تبدیل لابر اتوارهای سنتی زبان به کلاس‌های کاملاً دیجیتالی زبان می‌باشد. شایان ذکر است که بیش از ۶۰ درصد از مراکز آموزشی عالی در ژاپن از این محصول بهره می‌گیرند.



مراکز کار شده

صد ها مرکز آموزش عالی و دانشگاه ممتاز در ژاپن ، کره جنوبی ، مجارستان و ... مانند : دانشگاه پرنس ، دانشگاه چیانگ ، دانشگاه زنان سوون ، دانشگاه دیلانگ ، موسسه آموزشی K12 و همچنین در ایران مراکزی از جمله دانشگاه های پیام نور ، دانشگاه های آزاد ، حوزه علمیه ، دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه تهران



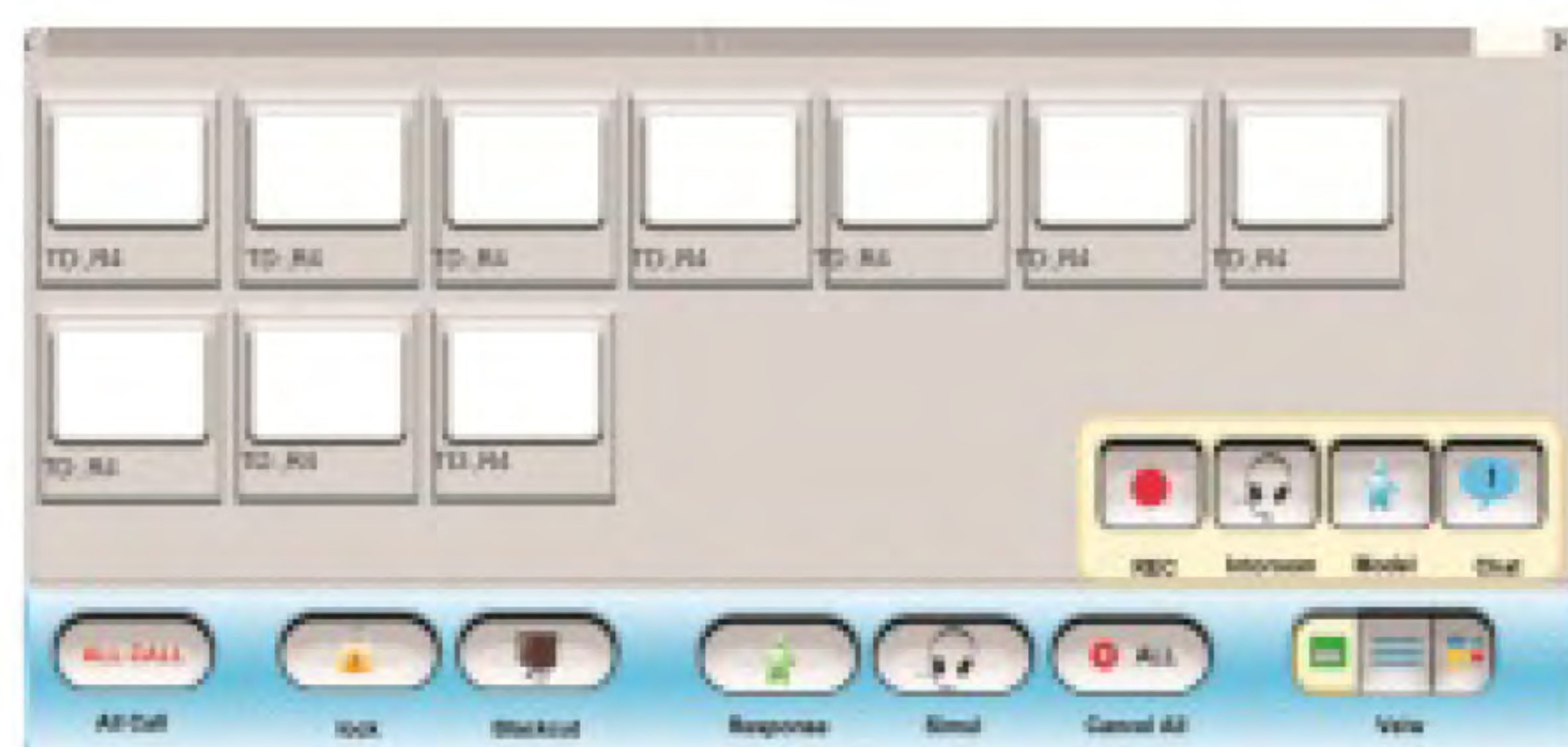
ماموریت شرکت

ماموریت CHleru همراهی شما در ساختن آینده ای بهتر است. نام این شرکت سی اچ آی ارو است که از دو کلمه ژاپنی ساخته شده ، یکی (سی اچ آی) به معنی دانش و دیگری (اِرو) به معنی دست یابی ، ما کوشش می کنیم در راستای این ایده حرکت نموده و بهتر از حد انتظار باشیم.

سیستم لابراتوار زبان دیجیتال CaLabo EX

ویژگی های خاص لابراتوار زبان

از ویژگی های خاص این لابراتوار زبان، لحاظ نمودن کلیه دیدگاه های سنتی آموزش در امکانات نرم افزاری می باشد.



- امکان صحبت با همه دانشجویان کلاس
- نظارت بر صدا و صفحه نمایش دانشجو
- کنفرانس داخلی و کنترل از راه دور
- مدل سازی صدای دانشجو و صفحه کامپیوتر او برای دیگر دانشجویان کلاس
- کنفرانس گروهی / کنفرانس دو نفره
- تحلیل دیجیتالی صدای پاسخ دهنده
- اختصاص دادن منابع صوتی و تصویری مختلف برای گروه های دانشجویی



مدیریت بهینه کلاس برای اطمینان از آموزش مناسب

- نظارت بر کاربری و کنترل کامپیوتر دانشجو
- استفاده از نرم افزارهای مختلف / با همراهی جستجوی وب
- ارسال صفحه استاد با ابزار حاشیه نویسی
- امکان چت و ارسال پیغام

یکپارچه سازی صدا و تصویر و مالتی مدیا (چند رسانه)

- سیستم کنترل صدا و تصویر، استاد را قادر می سازد تا به سرعت از تجهیزات صدا و تصویر مثل: DVD ، دوربین اسناد و پروژکتور ها در کلاس بهره برداری نماید.
- کاربری ساده سیستم
 - کنترل تجهیزات سمعی بصری کلاس
 - شش کانال ورودی صدا و تصویر / سه کانال خروجی
 - امکان برنامه ریزی نرم افزار کنترل صدا و تصویر



ویژگی های مهم لابراتوار زبان دیجیتالی و چند رسانه ای

- کاملاً دیجیتال
- راه حل کاملاً نرم افزاری
- امکان پشتیبانی از زبانهای مختلف از جمله زبان فارسی
- تدریس هر موضوع و مطلب درسی
- توانایی کارکردن هر دانشجو با کامپیوتر مجزا
- دارا بودن تمامی کارایی های لابراتوارهای زبان سنتی و قدیمی
- دارا بودن تمامی ویژگی های مدیریت یک کلاس درس بصورت کامل
- ترکیب ورودی خروجی های صدا و تصویر باعث ایجاد یک کلاس درس چند رسانه ای مناسب می گردد.
- تمرین با کامپیوتر، لابراتوار نوشتاری و آموزش از راه دور از دیگر خصوصیات این لابراتوار می باشد.
- امکان خود آموزی برای دانش آموزان
- طراحی و ساخته شده در ژاپن
- تکنولوژی پیشرفته IP-VO (صدا بر روی شبکه) بدون تاخیر، بدون بازگشت صدا (پژواک)
- امکان برگزاری و تحلیل آزمون های چند جوابی به صورت کاملاً پیشرفته

قابلیت انعطاف

- یکپارچگی ساده تجهیزات صوتی و تصویری در سیستم مدیریت آموزش
- استفاده از نرم افزار SDK برای بهبود کنترل تجهیزات صوتی و تصویری

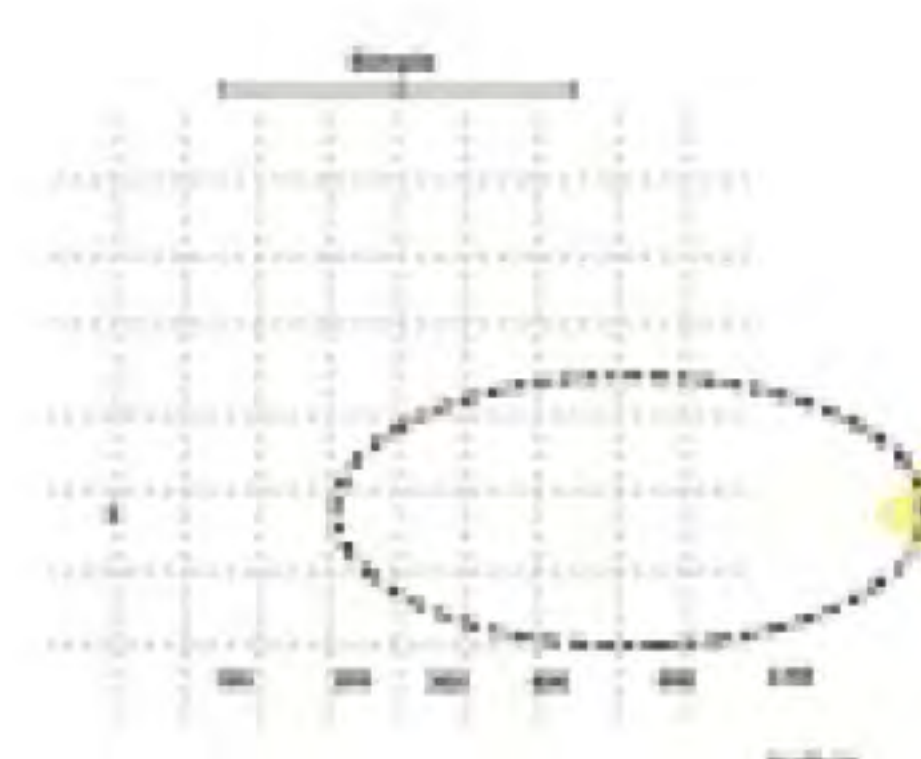


همه در یک سیستم ، عدم نیاز به خرید تجهیزات دیگر

CaLabo EX دارای همه امکانات یک لابراتوار زبان مناسب و همچنین سیستم ویدئویی زنده و سیستم ارزیابی است. با خرید این محصول (برخلاف سایر برندهای تجاری) نیازی به خرید نرم افزار جداگانه با قیمت مضاعف نخواهید داشت.

کیفیت بالا و بدون تاخیر VO-IP برای آموزش زبان

از آنجاییکه سیستم‌های لابراتوارهای زبان دیجیتال تحت شبکه می‌توانند در سایت‌های کامپیوتری راه‌اندازی شوند، (برخلاف سایر سیستم‌های نرم‌افزاری) صدا با کیفیتی مناسب و بدون تاخیر و اکو پخش می‌شود. رسایی صدا یک ویژگی با اهمیت در آموزش زبان می‌باشد : محصول ما با کیفیتی بالا مخصوصاً بدون تاخیر در ارسال صدا طراحی شده است و تکنولوژی آن شما را در کلیه دستورالعمل‌های آموزش زبان خشنود و راضی می‌سازد.



Testing result:
Delay only
50ms - 80ms
Faster than a
fixed-line phone

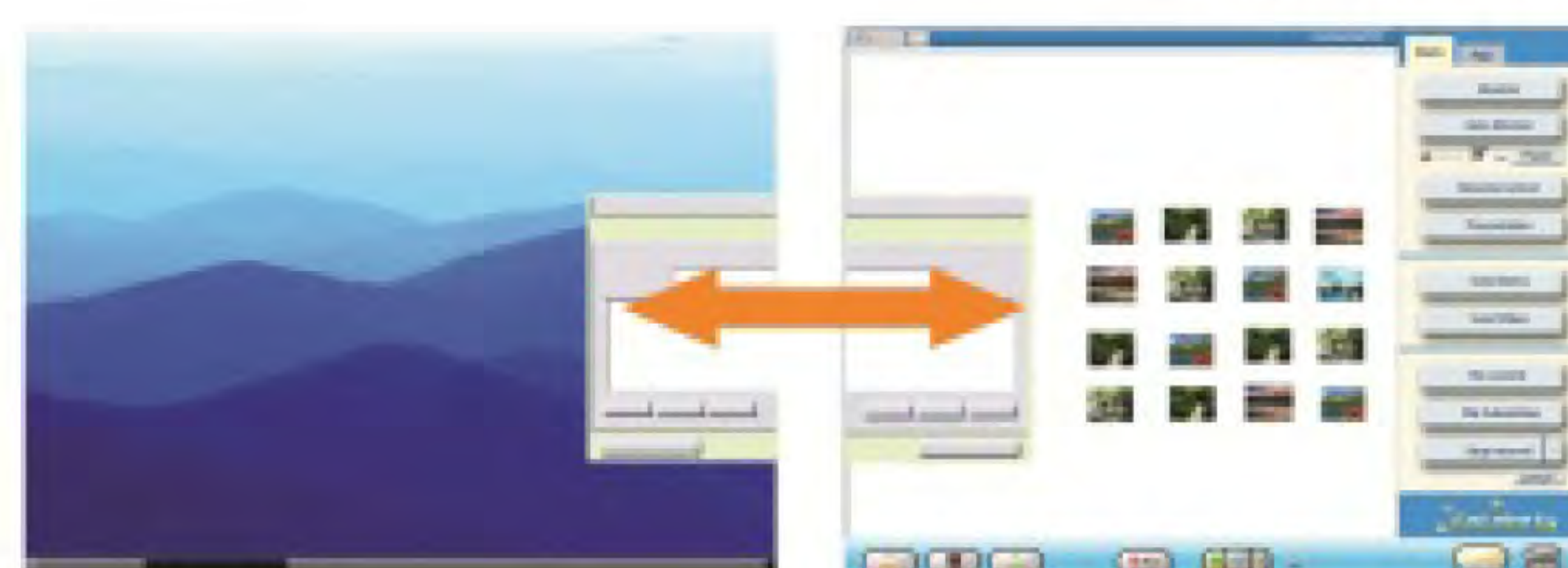
IP Phone quality level			
Class	Class A (Fixed-line)	Class B (Mobile)	Class C
Delay time	< 100 ms	< 150 ms	< 400 ms

تکنولوژی دیجیتالی کردن صدا و تصویر

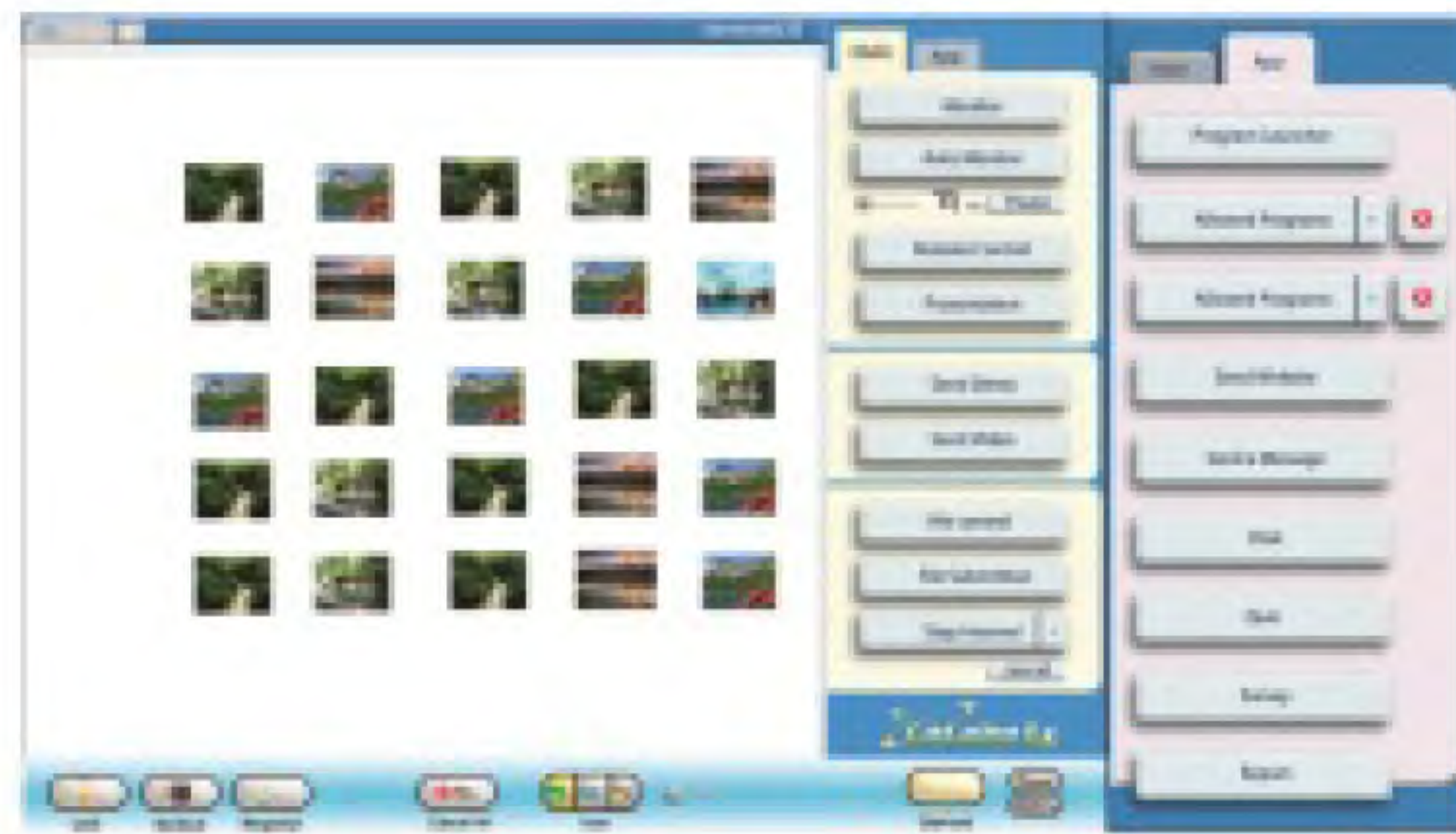
امکان دیجیتالی کردن صدا و تصویر یکی دیگر از مزایای این محصول است. با استفاده از سیستم CaLabo EX ، استاد توانایی تلفیق اطلاعات را با صوت و تصویر خواهد داشت که متعاقباً آن را بصورت همزمان در اختیار دانشجویان نیز قرار دهد. افزون بر این امکان دیجیتال و ثبت کردن موضوع بعنوان یک فایل دیجیتال به طور همزمان در سیستم نیز وجود دارد.

محورهای اصلی سیستم کالبو

محورهای اصلی در طراحی این سیستم مرکزیت استاد/ یاددهنده، همکاری و ارتباط صورت به صورت، نظم و مدیریت و قابلیت استفاده آسان و ساده می‌باشد. از امکانات متنوع و سودمند سیستم مدیریت دیجیتال کلاس CaLabo LX پشتیبانی از صفحه کاربری چند زبانه و تنوع تنظیم مانیتورها می‌باشد.



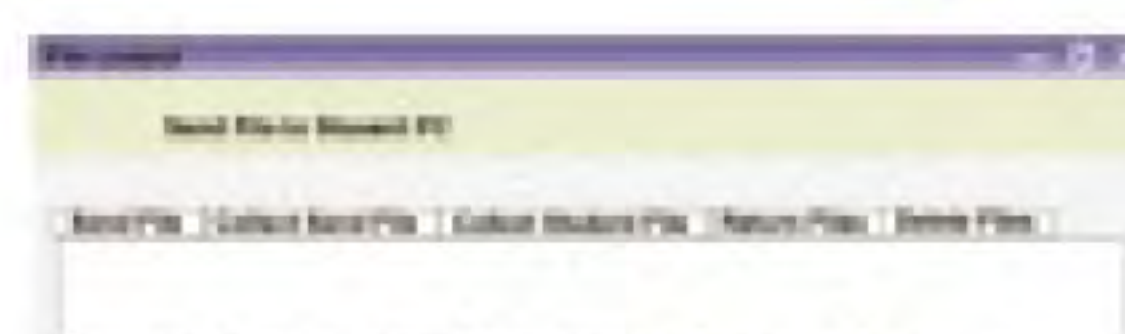
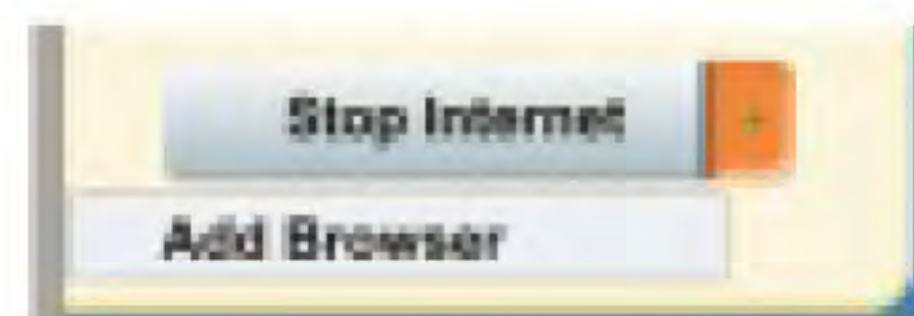
سیستم مدیریت دیجیتال کلاس CaLabo LX



CaLabo LX یک سیستم کنترل کننده محیط آموزش و یادگیری داخل کلاس است. این سیستم تامین کننده محیط مساعد آموزشی برای استاد با امکانات مناسب برای کنترل کامپیوترهای کلاس یا لابراتوار بوده و اختصاصاً برای k-12 و استفاده های آموزشی بالاتر طراحی شده است.

امکانات مدیریت متنوع کلاس

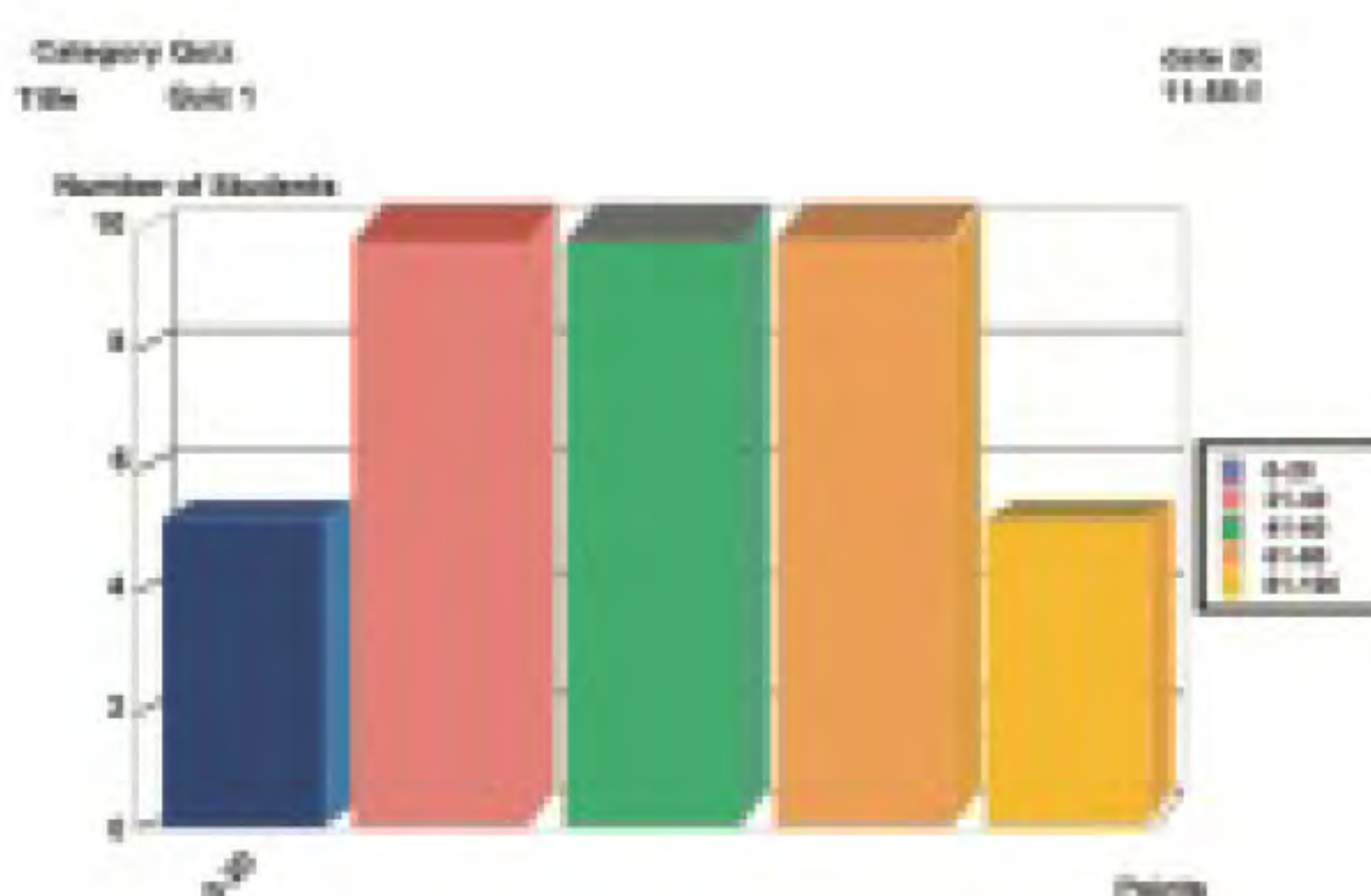
- امکان محدود نمودن استفاده از اینترنت در کل کامپیوترها و یا یک کامپیوتر خاص
- گردآوری فایل ها از یک یا کلیه سیستم های دانشجویان و ذخیره آن بصورت محلی یا بر روی سرور



:Restrict student Internet browsing
:Terminate the Internet on any or all student computers
:File Control
collect any type of data files from any or all student compute
and save the locally or on a sever

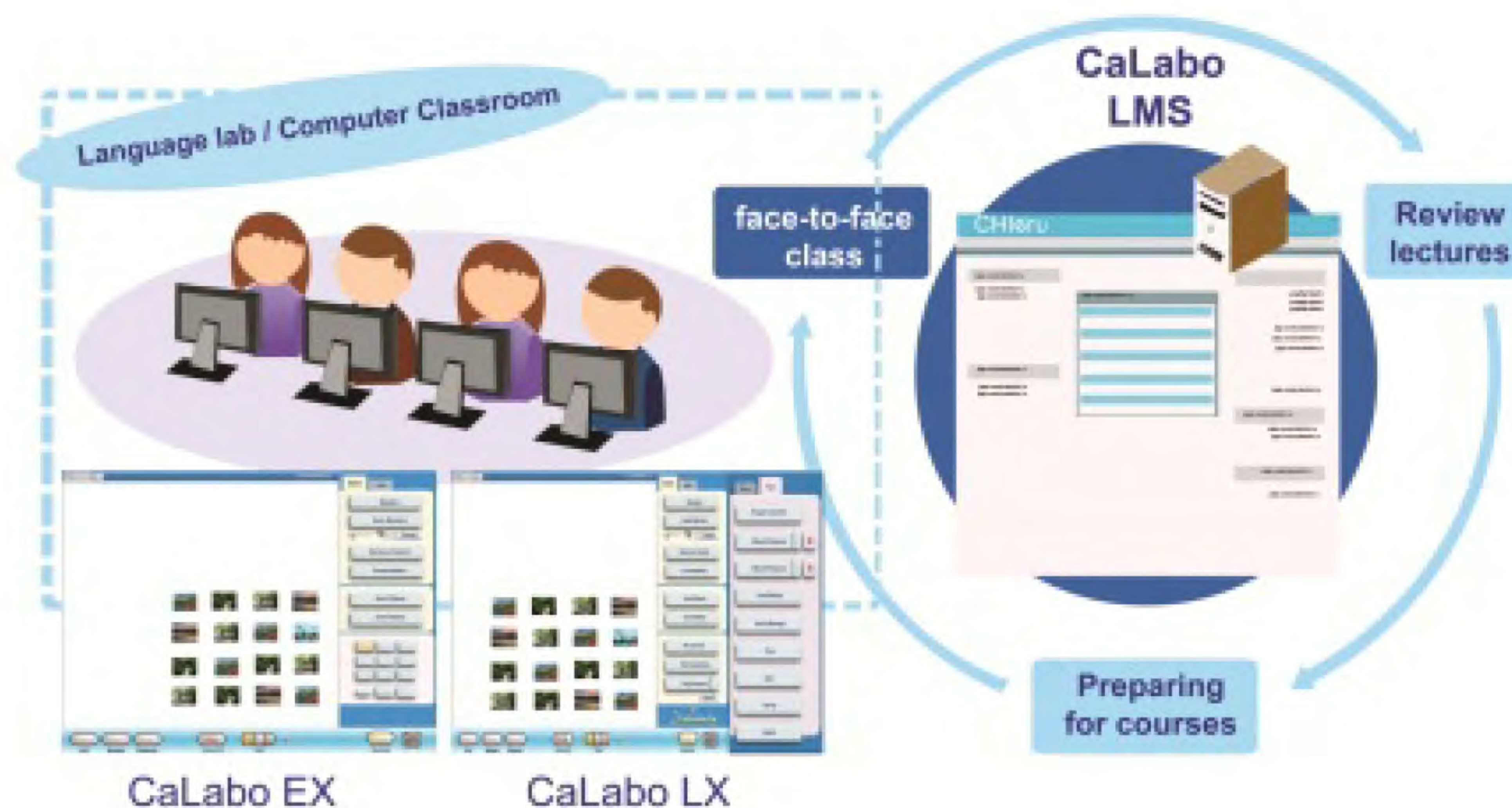
ماژول آزمون (بازخورد همزمان)

ابزاری با ارزش برای اساتید که ساخت و کنترل آزمون را ساده و مختصر می سازد. ضمناً امکان ذخیره آزمون تولید شده بعنوان فایل CSV موجود است. از طرف دیگر امکان تخصیص جایگاه ها به دانشجویان بر اساس اسامی آنان، برقراری ارتباط اساتید با دانشجویان را آسانتر می نماید.



سیستم مدیریت یادگیری CaLabo LMS

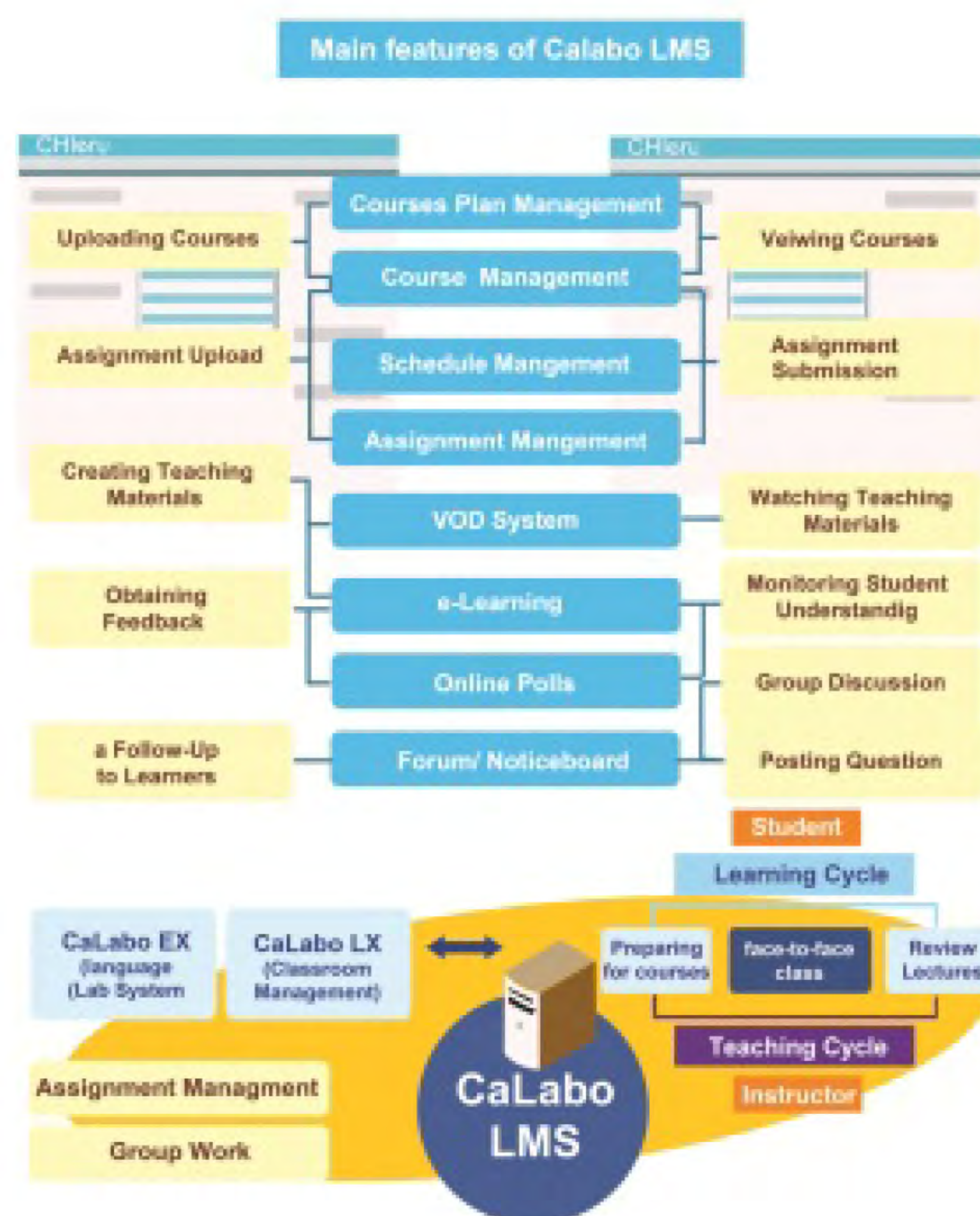
این سیستم از سال ۲۰۱۱ وارد بازار گردید. CaLabo LMS یک سیستم قدرتمند بر پایه وب می باشد که تعداد زیادی ماژول برای ارسال، پیگیری و گزارش گیری جهت برگزاری دوره در اختیار استاد قرار می دهد. این سیستم به سادگی با لابراتوار زبان دیجیتال مدل CaLabo EX یکپارچه می شود و راحتی بیشتری را برای اساتید فراهم می آورد.



ویژگیهای اصلی سیستم مدیریت یادگیری CaLabo LMS

تهیه محتوای آموزشی
 VOD سیستم: مشاهده محتوای آموزشی، آموزش الکترونیک
بازخورد آموزشی
 نظارت بر درک دانشجو، نظرسنجی برخط، بحث گروهی
پیگیری از دانشجویان
 تالار گفتگو/ برد پیغامها، ارسال سئوالات از طریق ایمیل

مدیریت برنامه دوره
 مرور دوره - آپلود دوره
مدیریت دوره - زمان بندی و تکالیف
 انجام تکالیف، آپلود تکالیف



فوائد سیستم برای استاد، دانشجو و دانشگاه

- | | |
|--|---|
| <p>استاد</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت دوره آموزشی • مدیریت شرکت کنندگان • مدیریت درجه بندی دانشجویان • درک توانایی و نیازهای دانشجو • تهیه محتوای آموزشی • مدیریت تخصیص تکالیف <p>دانشگاه</p> <ul style="list-style-type: none"> • مدیریت سیستم • ثبت نام دانشجویان • ارتقا دانشکده / ارتقا کارکنان • تهیه محتوای آموزش | <p>دانشجو</p> <ul style="list-style-type: none"> • تنوع در محتوای آموزشی • آمادگی برای دوره / مرور محتوای آموزشی بعد از برگزاری دوره |
|--|---|

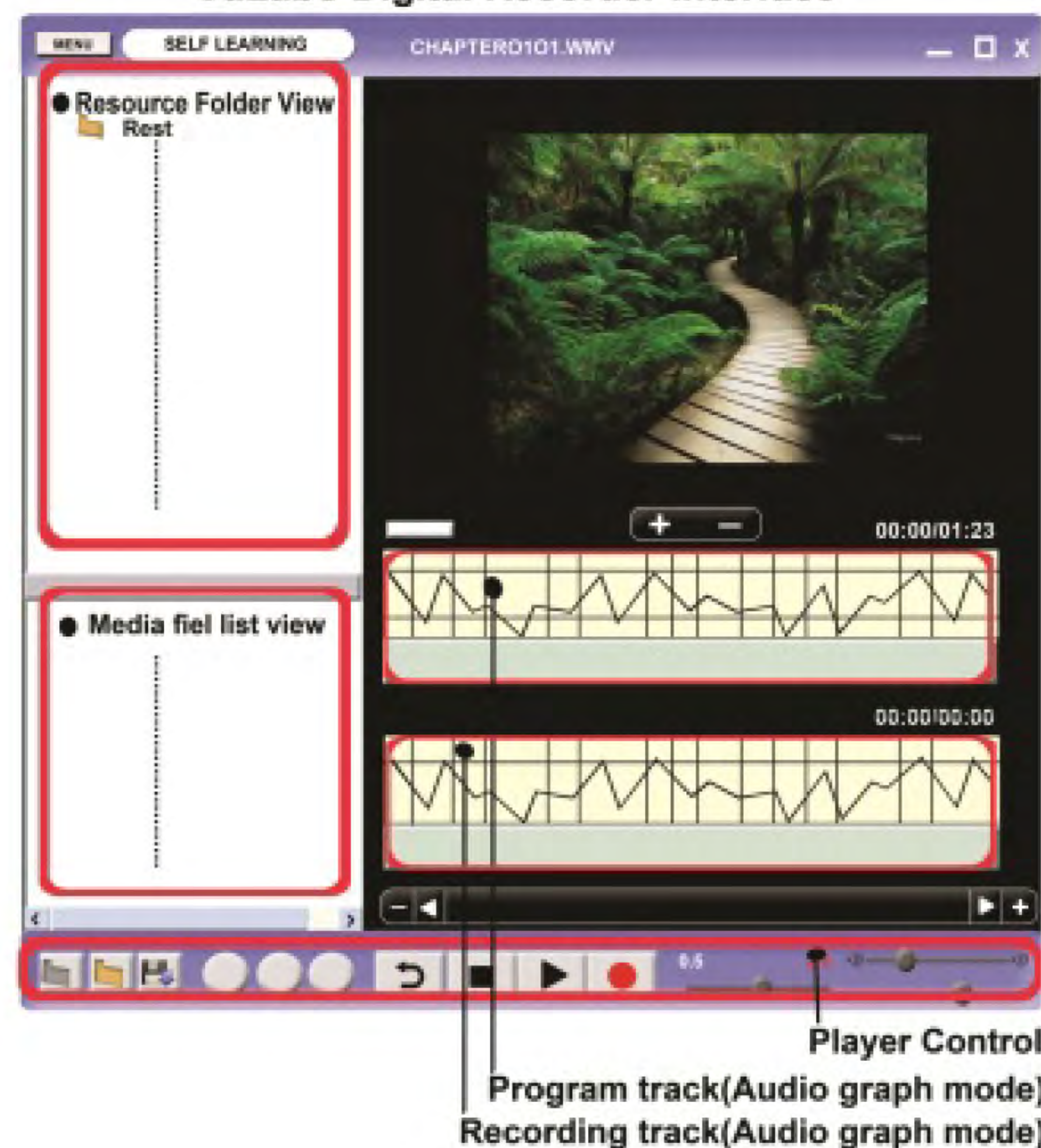
ضبط کننده دیجیتال صدا و تصویر برای یادگیری زبان CaLabo Digital Recorder

ویژگیهای اصلی ضبط دیجیتال کالبو به شرح زیر است:

دانشجویان می توانند به Clip سمعی و بصری موجود بر روی هارد دیسک یا شبکه گوش فرا داده و همزمان سخنان خود را برای مقایسه با فایل اصلی ضبط کنند. دانشجویان می توانند سیستم های پخش دیجیتال خود را کنترل نموده و تکالیف رسانه ای ارسال شده از طرف استاد را نیز انجام دهند. فراتر از آن دانشجویان می توانند از محتوای آموزشی دیجیتال و آنالوگ استفاده نمایند.

- تهیه محتوای دیجیتال صوتی با استفاده از صدای اساتید یا صدای دیگر
- امکان اضافه نمودن زیر نویس (انطباق متن) به رسانه دیجیتال – منطبق با فونتهای ویندوز
- امکان نشانه گذاری برای شروع فایل صوتی و تصویری به تعداد نامحدود
- ایجاد آزمون های ترجمه و تمرین نحوه تلفظ
- قابلیت Bookmark برای فایل های صوتی و تصویری
- نمایش امواج صوتی برای تصحیح و تمرین تلفظ صحیح
- امکان کپی کردن فایل بر روی فلش درایو دانشجویان برای تمرین در منزل
- فراتر از تعامل دو طرفه بین استاد و دانشجو
- دیجیتال نمودن صدا و تصویر
- ادراک مفاهیم شنیداری – مدل سازی فعالیت های شبیه سازی
- تغییر سرعت بازنواخت بدون تغییر صدا
- امکان تعیین قالب های تمرین برای هر فرد
- امکان ارزیابی صدای ضبط شده توسط استاد
- امکان مقایسه صدای دانشجو با محتوای دیجیتال صوتی

CaLabo Digital Recorder Interface



مدل آنالوگ به دیجیتال CaLabo

دیجیتال کردن اتوماتیک فایل‌های آنالوگ صوتی و تصویری

- سیستم ضبط‌کننده کالبو این اجازه را به استاد می‌دهد تا تصاویر ضبط شده را از روی تجهیزات صوتی تصویری بصورت زنده پخش نماید.
- تبدیل اتوماتیک فایل‌های صوتی و تصویری به فایل‌های رسانه‌ای و ذخیره‌ی آنها بر روی سرور برای استفاده در آینده
- انتخاب منبع صوتی و تصویری و پخش زنده صدا و تصویر برای دانشجویان



کپی کردن فایلها بر روی فلش

- دانشجویان می‌توانند فایل‌های صوتی و تصویری خود را بر روی USB ذخیره کرده و بعنوان کار در منزل از آنها استفاده نمایند.
- ذخیره کردن فایلها از روی پوشه پرونده brief case بر روی USB دانشجویان



تجهیزات جانبی سخت افزاری

سیستم یکپارچه کنترل صدا و تصویر



این سیستم برای لابراتوار زبان کالبو طراحی شده و بواسطه آن بصورت متمرکز تجهیزات صدا و تصویر بدون نیاز به فرآیندهای پیچیده به سادگی کنترل می‌شوند.

دستگاه صدای USB



این دستگاه بصورت اتوماتیک به عنوان یک دستگاه اصلی صدا در ویندوز شناخته می‌شود و نیازی به کارت صدا جداگانه نخواهد داشت و برای نرم افزار کالبو طراحی شده و مراحل نصب آن بسیار ساده است. همچنین امکان استفاده از پورت USB را برای دانشجو ایجاد می‌کند.



گوشی استریو چند رسانه‌ای (مولتی مدیا)

میکروفن این گوشی دارای طراحی خاصی برای ضبط صدا می‌باشد و این گوشی بهترین دستگاه برای یادگیری زبان یا نرم افزار تشخیص صدا است.

(Instructor's Computer)Control Computer

OS	Windows Vista Business	Windows XP Professional SP2
CPU	intel pentium 4 3.0GHz or higher (intel core 2 Duo 2.1 Ghz or higher)	intel pentium 4 3.0GHz or higher (intel core 2 Duo 2.1 Ghz or higher) recommended
RAM	GB or higher (2GB+is recommended)1	1GB or higher (intel core 2 Duo 2.1 Ghz or higher) recommended
Other	USB 2.0 PORT x 2 PCL slot (half size) x 1	USB 2.0 PORT x 1 PCL slot (half size) x 2
	serial port x1 Dual monitor video card for dual monitor setup	

Student Computers

OS	Windows Vista Business	Windows XP Professional SP2
CPU	intel pentium 4 3.0GHz or higher (intel core 2 Duo 2.1 GHz) recommended	intel pentium 4 3.0GHz or higher (intel pentium 4 3.0GHz or higher)
RAM	GB or higher (2GB+is recommended)1	MB or higher (1GB+is recommended)512
Other	2.0 port x 2 USB	

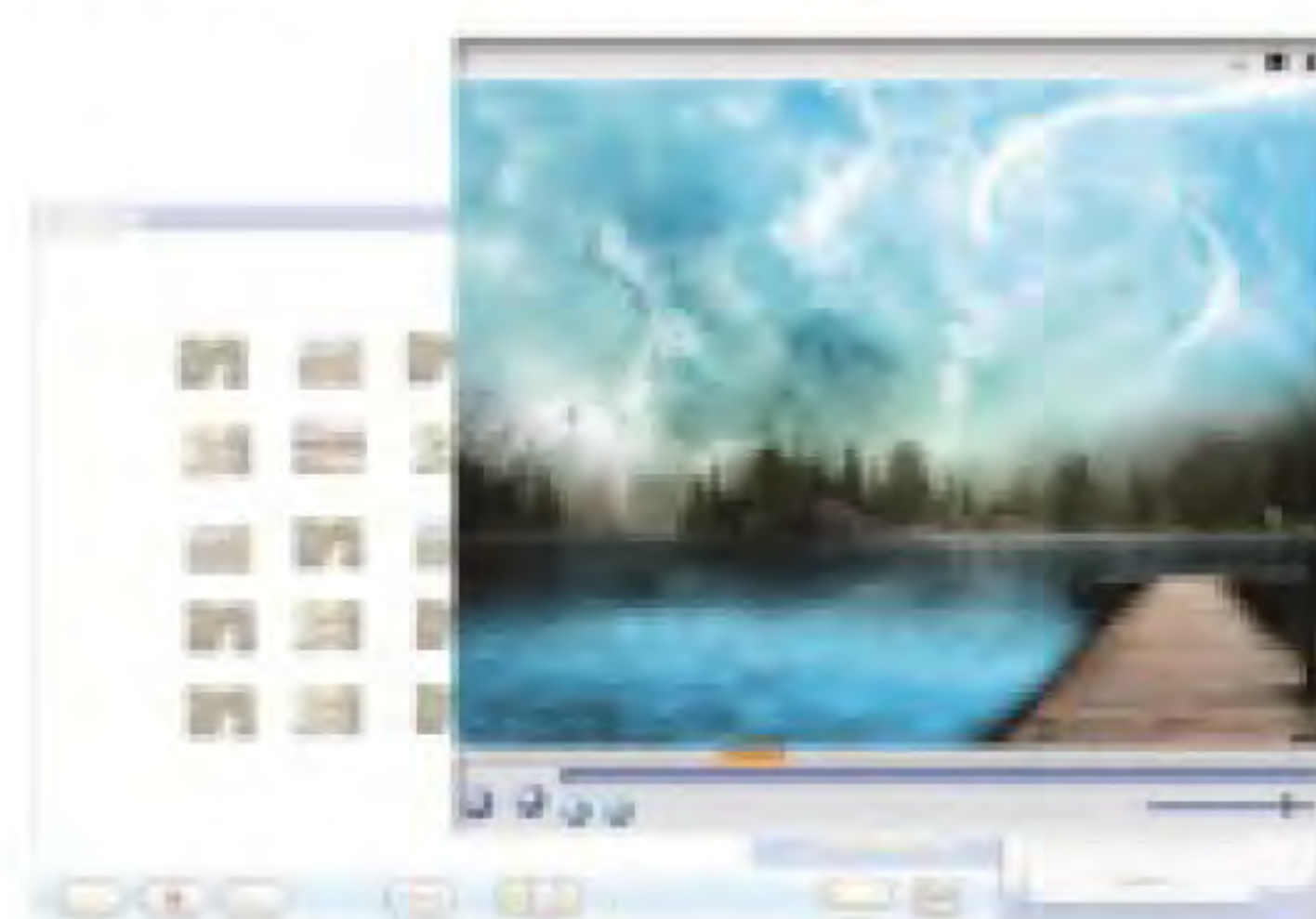
Control Computer(Instructor's Computer)& Student Computers

Network	(Gigabat Ethrnet is recommended)Fast Ethernet Flow control capable NIC Switching Hub with IGMP functions
Video memory	MB or higher 16
Display setting	Resolution:1024 by 768 or 1280 by 1024 16 bit color quality is recommended
Other	windows media player 10/11

.User may not be able to use calabo EX'S remote Log on Feature according toWindows OS environment*

سایر محصولات کالبو CaLabo Video-On-Demand Server

- سرور نمایش تصاویر بر اساس تقاضا
- ارسال همزمان و غیر همزمان محتوا برای یادگیری زبان
- سرور VOD می‌تواند ویدئوهای موجود را بر اساس درخواست نمایش دهد.
- با توجه به امکان یکپارچه سازی این سیستم با سیستم کالبو، استاد می‌تواند مشاهده‌کننده تصویر را در کلاس کنترل نماید.
- یکپارچه سازی و کنترل توسط سیستم کالبو
- مدیریت محتوای رسانه‌ای
- گزارش کاربری دانشجویان
- پشتیبانی مولتی سرور
- سازگار با اینترنت (دسترسی از طریق WAN را نیز پشتیبانی می نماید)





شرکت مهندسی نوآوران تحقیق

ارائه دهنده جامع ترین تجهیزات تکنولوژی آموزشی
و سیستمهای نوین ارتباطی

تهران، خیابان سهروردی شمالی، کوچه شهید سلطانی
پلاک ۱۶، طبقه اول، واحد ۲ کد پستی ۱۵۵۵۹۱۵۵۱۳
مرکز تماس و سامانه ارسال پیامک: ۰۲۱ - ۴۲۹۸۱
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۵۳۲۱۵۰ فکس: ۰۲۱ - ۸۸۵۳۲۱۵۱
شماره تماس پس از ساعات اداری: ۰۹۱۰ ۳۳۳۴۸۰۰
موبایل: ۰۹ ۱ ۲ NOAVARAN
Website: www.noavar-eng.com
E-mail: info@noavar-eng.com

نماینده مجاز فروش



CHleru

CHleru